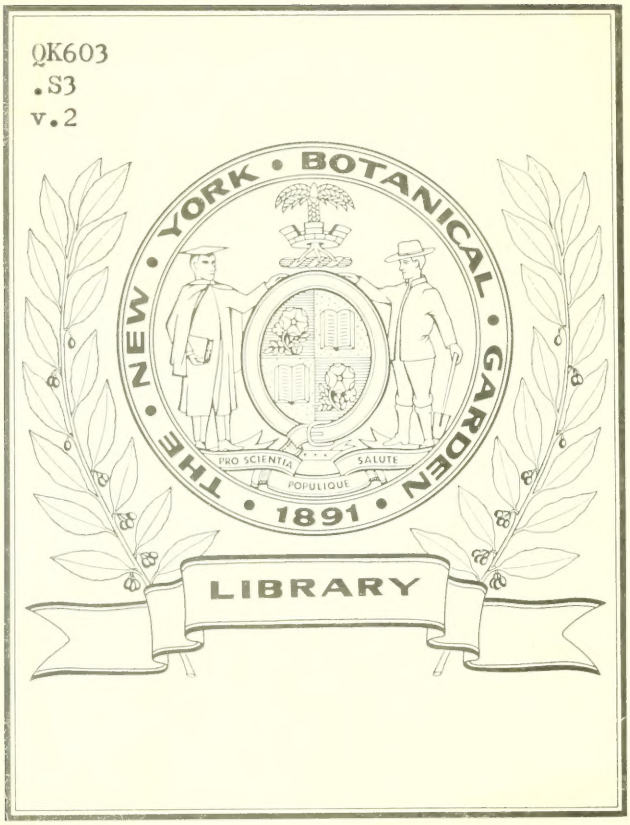
QK603
.S3
v.2


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

SYLLOGE

FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

Vol. II.

PYRENOMYCOLOGIÆ UNIVERSÆ

CONTINUATIO ET FINIS.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PATAVII

XIII JUNII MDCCCLXXXIII

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII

Iterum impressum
apud
R. Friedländer & Sohn.
Berlin.

SYLLOGE

PYRENOMYCETUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

Vol. II.

PATAVII

XIII JUNII MDCCCLXXXIII

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII

.S3
v.2

NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PYRENOMYCETEÆ Fr. em. De Not.

Fam. 2. **Sphæriaceæ** Fr.

(CONTINUATIO)

Sect. 6. **Phæophragmiæ** Sacc.

(*Phragmosporæ* Sacc. Consp. gen. Pyr. p. 12, ex parte).

Sporidia oblonga, v. fusoidea, 2-pluriseptata, olivacea, mellea, v. fuliginea.

Clavis analytica generum.

A) Simplices.

a) Cortice tectæ v. demum erumpentes.

1. Sporidia muco hyalino obvoluta.

Massaria. Perithecia sæpius crassiuscula, obtusa. Sporidia matricem denique plerumque fœdantia.

2. Sporidia muco destituta.

+ Perithecia clypeo stromatico destituta.

(*Ceriospora.* Sporidia utrinque acute cuspidata, mellea, sed plerumque hyalina; hinc videas inter *Hyalophragmias*).

Rebentischia. Sporidia basi caudata, hinc fere pyriformia.

Leptosphæria. Sporidia mutica, articulis homogeneis.

Heptameria. Sporidia mutica, articulo medio maximo colorato, ceteris subhyalinis.

++ Perithecia depressa clypeo stromatico corticali nigro subjecta.

Clypeosphæria. Sporidia mutica, articulis homogeneis.

b) Superficiales v. subsuperficiales.

1. Pilosæ v. byssisedæ.

Chætosphæria. Perithecia concoloria. Sporidia breviuscula,

(*Herpotrichia.* Perithecia vertice discoloria. Sporidia breviuscula fuscidula sed sæpius hyalina; hinc videas inter *Hyalophragmias*).

(*Lasiosphæria* Perithecia concoloria. Sporidia elongata, cylindracea, fuscidula sed sæpius hyalina; hinc videas inter *Hyalophragmias*).

2. Glabræ v. glabrescentes.

+ Phytophilæ.

§ Sporidia mox in articulos biloculares secedentia.

Ohleria. Perithecia subcarbonacea, sæpius rugulosa, atra, gregaria.

JAN 12 1910

§§ Sporidia non secedentia.

*Perithecia levia v. sublevia.

Melanomma. Perithecia superficiali-insidentia, poro angusto pertusa. Sporidia mediocria.

Trematosphaeria. Perithecia basi insculpta, poro dein lato aperta. Sporidia mediocria v. majuscula.

Caryospora. Perithecia adnato-superficialia. Sporidia magna, dein biconica, opacissima.

** Perithecia verrucosa.

Stuartella. Perithecia polyedrico-tuberculata. Sporidia navicularia, 3-septata, colorata, magna.

++ Fimicolae.

Sporormia. Perithecia minuta, submembranacea, globoso-conica.

B) Cæspitoso-erumpentes.

Gibberidea. Perithecia, stromate spurio subjecto, cæspitoso-erumpentia, subcoriacea, papillata.

C) Compositae, stromaticae.

a) Stroma valsiforme, innatum.

Aglaospora. Asci 4-spori. Conceptacula non furfuracea.

Pseudovalsa. Asci 8-spori. Conceptacula non furfuracea.

Thyridaria. Asci 8-spori. Conceptacula crusta stromatica atra sæpius connexa, furfureque rufo v. ferrugineo superne conspersa.

b) Stroma ligneum effusum (eutypeum).

Kalmusia. Perithecia ligno v. cortice stromatice decolorato immersa, gregaria.

c) Stroma pulvinatum, emergens.

Melogramma. Perithecia in stromate coriaceo subperiphaerica, prominula.

MASSARIA De Not. in Giorn. Bot. it. I. 333 (excl. specieb.) (Etym. a Doct. *J. Ph. Massaru*, Florae Vallis Tellinae auctore). — Perithecia immersa, coriacea, sphaeroidea, papilla erumpente, nigra. Asci ampli, sæpius octospori. Sporidia subdisticha, oblongata, vel clavulata, 2-pluriseptata, fusca, strato gelatinoso, hyalino circumdata plerumque magna. Paraphyses filiformes. — A genere Auctorum seposui species hyalodidymas (*Massariella*), hyalophragmias (*Massarina*), dictyosporas (*Pleomassaria*).

1. **Massaria fœdans** Fr. Summa Veg. p. 395? Fuckel symb myc. 2852
p. 152, t. VI. fig. 4! *Sphaeria fœdans* Fr. S. M. II, p. 480. *Massaria amblyospora* B. et Br. — Atroinquinans; peritheciis subglobosis immersis, ostiolo papillaeformi globoso; ascis amplis, 8spo-

sporis 180 ≃ 40; sporidiis submonostichis, oblongo-clavatis, 2septatis, loculo superiori maximo, ad septa constrictis, atro-fuscis, 50–52 ≃ 18–20, circulo gelatinoso, hyalino, medio constricto circumdatis.

Hab. in ramis emortuis Ulmi campestris in Germania, Britannia, Lapponia. — Sporidia initio bicellularia, hyalina; loculus superior dein dilatatur, inferior in cellulas duas inæquales dividitur; sporidia tota denique fuliginea. — Species Friesii (in ligno Aceris et Salicis) an huc spectet dubium videtur.

2. **Massaria loricata** Tul. Carp. II, 230, *M. fœdans* Fr. f. *fagínea* Sacc. Mich. I, 40, *M. inquinans* De Not. Att. Congr. Mil. 1844 cum icone (nec Tode). — Peritheciis globosis, tectis, ostiolo obtuso erumpente; ascis clavatis crassis, 150–200 ≃ 25–30, obtuse stipitatis, apice obtusatis, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavatis 40–45 ≃ 18, 2-septatis, ad septa leniter constrictis, loculo superiore multo crassiore, 3-guttatis, fuligineis, strato mucoso obductis. — *Stilbospora Kickxii* West. sistit statum conidicum. 2853

Hab. in ramis fagineis corticatis in Gallia, Germania, Italia, Belgio. — A *M. fœdante* Fr. vix diversa.

3. **Massaria Æsculi** Tul. Carp. II, 227, Fuck. Symb. App. I, 302. — Peritheciis subsparsis, cortice nidulantibus, globoso-depressis, majusculis, nigris, ostiolis vix erumpentibus; ascis clavatis, paraphysatis, 100–110 ≃ 30, 5–8-sporis; sporidiis oblongo-clavatis 50 ≃ 14–20, 3-(raro 4-)septatis, ad septa, præcipue medium, constrictis, fuligineis, strato mucoso didymo obvolutis. — Status conidicus (*Steganosporium Æsculi* Sacc.); conidiis pyriformibus, 3–4 transverse et longitudinaliter septatis, fuscis, demum totis opacis, 40 ≃ 20. 2854

Hab. in ramis Æsculi Hippocastani in Italia breali, Germania, Gallia. — Sec. Tulasne perithecia exigua et sporidia 35–38 ≃ 10–13. An ergo species diversa?

4. **Massaria Pupula** (Fr.) Tul. Carp. II, 225, *Sphæria Pupula* Fr. S. M. II, 484, *Hercospora Pupula* Berk. — Sparsa, peritheciis tectis orbiculatis, depressis, concentrice striatis, nigris, ore denudato albicante, papilla lutescente; ascis oblongis, 8sporis, 180 ≃ 96, ramuloso-paraphysatis; sporidiis subdistichis, oblongo-clavatis, 3septatis, fuscis, circulo gelatinoso, hyalino, didymo cinctis, 54–58 ≃ 16–18 intus granulosis. — Status conidicus sistit *Steganosporium pyriforme* Corda. 2855

Hab. in ramis siccis Aceris Pseudoplatani et Philadel-

phi coronarii in Germania, Suecia, Britannia. — Sporidia in forma *Philadelphi* metiuntur 40 ≈ 16. Stratum hyalinum 6 μ. cr.

5. **Massaria pyxidata** Riess. in Fres. Beitr. p. 61, t. VII, fig. 1–6. — Peritheciis globulosis, opaco-nigris, superne depressis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., medio papillatis, pertusisque; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis submonostichis oblongo-clavulatis, utrinque rotundatis, trisepiatis, ad septa leniter constrictis, fuligineis, 50 μ. longis, strato hyalino crassissimo, medio profunde coarctato obvolutis. 2856

Hab. in cortice ramulorum emortuorum Aceris Pseudoplatani prope Cassel Germaniæ (Doct. Riess). — An diversa a *M. Pupula* (Fr.) Tul.?

6. **Massaria urceolata** (Wallr.) Sacc., *Sph. urceolata* Wallr. Fl. crypt. n. 3770, Mont. Pl. cell. Cent. VII, p. 63. — Peritheciis parvis sparsis nigris, e basi globosa insculpta latitante in verticem planum, primum ascis coactis, albis obturatum, summaque epidermidis pellicula, velatum, dilatatis, eaque demum secedente in osculum rotundum apertis, vacuis urceolaribus: ascis clavatis amplis, 150–300 ≈ 30–50 suboctosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis oblongis, maximis, medio septatis, quaterque nucleatis, 60–70 ≈ 20, initio hyalinis, dein fuligineis, strato hyalino circumfusis. 2857

Hab. ad ramos carpineos siccos, alburno insculpta, in Germania (Wallroth.).

7. **Massaria Pyri** Otth. in Tul. Carp. II, 237. — Peritheciis subglobosis, immersis, breviter papillatis, nucleo gelatinoso; ascis octosporis; sporidiis subfusoideis, medio subconstrictis, tandem trisepiatis, 52–55 ≈ 13–16, strato mucoso obvolutis, fuligineis. 2858

Hab. in cortice arido Pyri in Gallia (Lamy).

8. **Massaria Corni** (Fr. et Mont.) Sacc., *Saccothecium Corni* Fr. et Mont., Notice etc., in Ann., 2, I, p. 340, t. 13, f. 6, sub *Sphæria* Mont. Syll. n. 878, *Sphæria gigaspora* Desm. Not. XX, p. 9. — Peritheciis tectis, globoso-depressis, nigris intus corneis, ostiolis superficialibus fusco-nigris punctiformibus; ascis amplis sacciformibus 160–250 ≈ 65–75; sporidiis maximis oblongis triseptatis vel quadrinucleolatis 75–90 ≈ 20–25, brunneis. 2859

Hab. in ramis Corni masculæ in Gallia, in ramis Viburni Lentaginis, V. prunifolii et V. dentati in America boreali.

9. **Massaria gigaspora** Fuck. Symb. App. p. 28, fig. 7. — Peritheciis sub epidermide nidulantibus, sparsis vel 2–3 aggregatis, majusculis epidermidem pustulatim intumescentibus, globosis, nigris, nucleo 2860

sordido; ostiolo minutissimo, papillæformi, in disculo minuto, nigro; ascis elongato-amplis, saccatis, sessilibus, 8sporis, 272 ≃ 68; sporidiis plerumque in asci superiori parte 4 et inferiori parte 4 positis, conglobatis vel monostichis, hujus generis maximis, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, perparum curvatis, 3-septatis ad septa non constrictis, loculis uniguttulatis, zona angusta, hyalina circumdatis, dilute umbrinis, 96 ≃ 28; paraphysibus numerosis, anguste filiformibus, asco brevioribus.

Hab. in ramis siccis Aceris campestris in Germania. — Secundum Fuck. ab affini *M. inquinante* differt peritheciis tenuioribus et sporidiis majoribus.

10. **Massaria inquinans** (Tode) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 369, *Sphæria inquinans* Tode Meckl. f. 85, Fr. S. M. II, p. 486. *Massaria Bulliardi* Tul., *Sphæria ellipsosperma* Sow. — Gregaria, atroinquinans; peritheciis immersis, globosis, lævibus, glabris, superne ab epidermide tectis, papilla erumpente nigra; ascis amplis, 8sporis, 185 ≃ 45; sporidiis inordinatis, oblongis, utrinque parum attenuatis, rectis, 3-septatis, loculis polaribus multo longioribus 2-guttatis, intermediis 1-guttatis, strato gelatinoso hyalino obvolutis, 75-90 ≃ 20-32. 2861

Hab. in ramis corticatis Aceris campestris, Pseudoplatani, platanoidis in Italia, Suecia, Gallia, Germania, Belgio, Britannia, Fennia. — Citationes in Betula, Corno etc. mihi dubiæ. — Perithecia cortici interiori immersa, majuscula, cum ostiolo erumpente fere ovata, superne cum epidermide connata, quare illa avulsa ad medium denudata. Gelatina atra, fili instar passim propellitur, circa ostiolum maculam nigram *Stilbosporæ* instar sistens.

11. **Massaria callispora** Sacc. Mich. I, 40 F. it. t. 414. — Peritheciis sparsis ligno basi adnatis, corticeque secedente superficialibus, globulosis, $^3/_4$ mill. d., aterrimis, pachydermaticis, ostiolo breve conoideo; ascis amplis, clavatis, apice rotundatis, crasse tunicatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis sporidiis cylindraceo-oblongis, utrinque rotundatis, 80 ≃ 21, rectis, 3-septatis, non constrictis, strato hyalino exiguo cinctis, fuligineis, loculis guttam maximam globosam marginatam subroseam (denique subrhomboideam) foventibus. 2862

Hab. in ramis Aceris campestris, Conegliano Italiæ borealis (Spegazzini). — Prima fronte pro *Caryospora* habui, sed initio certe cortice tecta est. Affinior forte *M. gigasporæ* Fuck. Symb. App. II, 28, f. 7, sed et hæc probabiliter *M. inquinalis* varietas.

12. **Massaria Ulmi** Fuck. Symb. myc. p. 153, t. VI, fig. 38. — Peritheciis gregariis, in cortice interiori nidulantibus, media magnitudine, globosis, atris; ostiolis papillatis, prominulis; ascis oblongis sporidia 8, disticha, oblonga, utrinque attenuata, 4loculata, loculis uniguttulatis, umbrina, 64–70 ≃ 16–19 includentibus. — Pycnidium: peritheciis in corticis superiori parte nidulantibus, triplo minoribus quam fungi ascophori, nucleo sordide albo; stylosporis oblongo-lanceolatis, medio uniseptatis, annulo hyalino, angustissimo, 64 ≃ 26. 2863

Hab. in cortice ramulorum Ulmi campestris in Germania et Italia. — Affinis *M. inquinanti* sed perithecia duplo et sporidia paulo minora.

13. **Massaria Fagi** Fuck. Symb. myc. App. I. p. 302. — Peritheciis ascigeris, sub epidermide nidulantibus, sparsis, majusculis globosis, atris villo olivaceo tectis, ostiolo papillæformi, minuto, perforato, vix prominulo; ascis amplis, stipitatis, 8sporis, 140 ≃ 32; sporidiis subdistichis, oblongis subclavatisve, utrinque obtusis, subrectis, 3septatis, ad septa constrictis loculo subultimo parum latiore, fuscis, circulo hyalino, didymo circumdatis, 52 ≃ 16. — Status pycnidicus *Steganosporium* exhibens. Peritheciis sub epidermide nidulantibus, sparsis gregariisque, majusculis, globosis, nigris, plerumque villo olivaceo tectis; stylosporis pyriformibus, 1–2septatis, multiguttulatis, olivaceo-fuscis, 28 ≃ 16. 2864

Hab. in truncis siccis adhuc stantibus Fagi sylvaticæ in Germania (Fuckel) et Helvetia (Morthier).

14. **Massaria epileuca** Berk. et Curt. North Amer. Fungi n. 979, *M. denigrans* Sacc. Mycoth. Ven. I, n. 83. — Peritheciis gregariis cortice nidulantibus, e globoso depressis, $^3/_4$ mill. d., extus fuligineo-villosulis, ostiolo brevissimo, latiusculo, truncato; nucleo crasso nigro; ascis clavatis 130 ≃ 30, breve crasseque stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, 65–70 ≃ 18–20, rectis vel curvulis, 5-septatis, ad septa leniter constrictis, strato gelatinoso cinctis, loculis 4 interioribus opace fuligineis, quandoque crasse guttatis, extimis multo minoribus subapiculatis, pallidioribus. 2865

Hab. in ramis corticatis putrescentibus Mori albæ Patavii Ital. bor., Mori rubræ, Pensylvania et New Jersey Amer. bor.

15. **Massaria Platani** Ces. in Rabh. Fungi eur. 323 et in Comm. Soc. Critt. I. p. 217. — Peritheciis globosis, cortice nidulantibus, subsparsis, vix erumpentibus; ascis amplis, substipitatis, 8-sporis, 240 ≃ 60–42; sporidiis distichis, oblongis, basin versus perparum an- 2866

gustioribus, utrinque obtusis, inæqualiter didymis, 5-septatis, parte superiori majori, 3-septata, parte inferiori uniseptata, fuscis, 58 ≃ 20, annulo hyalino circumdatis. — Pycnidium sistit *Hendersoniam Desmazierii* Mont.

Hab. in ramis corticatis Platani orientalis in Italia, Gallia, Germania. — Var. **quercina**. In ramis quercinis in Gallia. Asci 150 ≃ 35, clavati; sporidia fusoidea, 45-55 ≃ 18-20, fusoidea, medio constricta, plasmate 4-5-partito, olivacea, strato hyalino obvoluta. A forma typica ascis minoribus, sporidiis sæpius acutioribus parum differt.

16. **Massaria carpinicola** Tul. Carp. II. 231. Fuck. Symb. p. 152, t. VI. f. 10. — Peritheciis globosis, depressisque, poro minimo apertis, 1 mill. diam., cortice, supra perithecia prominulo, nidulantibus; nucleo albo nigroque variegato; ascis amplis, stipitatis, 8sporis; sporidiis inordinatis, circulo gelatinoso circumdatis, ovato-oblongis, utrinque attenuatis, sub medio constrictis, 6septatis, fuscis, 46-18. — Status pycnidicus (*Hendersonia carpinicola* Sacc.); peritheciis ut in fungo ascophoro; stylosporis oblongo-ovatis, utrinque subapiculatis attenuatisve, stipitatis, distincte 4-5septatis, fuscis, 40 ≃ 16. 2867

Hab. in ramis emortuis Carpini Betuli in Germania (Fuckel) et Gallia (Tulasne).

17. **Massaria Argus** (B. et Br.) Tul. Carp. II. 227. Fuck. Symb. p. 152, t. VI. f. 6. *Sphæria Argus* B. et Br. Brit. Fungi n. 626 t. 9. fig. 9. — Peritheciis majusculis, depressis, collabascentibus, opacis; ascis amplis clavatis; sporidiis distichis v. inordinatis, oblongis, 5septatis, medio constrictis, fuscis, circulo gelatinoso, hyalino, medio constricto circumdatis, 60 ≃ 16. — Status pycnidicus sistit *Hendersoniam polycystem* B. et Br. (*Myxocyclus confluens* Fres.). 2868

Hab. in ramis siccis Betulæ albæ in Britannia, Germania et America boreali.

18. **Massaria Niessleana** Rehm Asc. n. 645. Hedw. 1882 p. 84. — Peritheciis tectis, globulosis (ut *Pleomassariæ sipariæ*); ascis clavatis, crassis, 8-sporis, 250 ≃ 30; sporidiis primitus ellipsoideis, hyalinis, dein bipartitis, parte superiori, quam inferiori, paulo longiori, elongatis, obtusis, fuscis, utraque parte v. 2-septata, v. superiori 3-septata, loculis, 1-nucleatis, strato mucoso angusto continuo obvolutis, 54-60 ≃ 14, distichis; paraphysibus teneris ramosis, nucleatis. 2869

Hab. ad ramos siccos Betulæ albæ prope Brünn Moraviæ

(Niessl). — A *Pl. siparia* sporidiis numquam murali-divisis etc. distinguitur. «An affinior *Massariæ Argo?*».

19. **Massaria atroinquinans** B. et C. North Amer. Fungi. n. 978. — Peritheciis abditis, ostiolo punctiformi tantum erumpente; sporidiis oblongo-ellipticis, utrinque deorsum attenuatis 3–5-septatis, 50 μ. long. strato mucoso hyalino obvolutis. 2870

Hab. in ramis Platani in Carolina. Pensylvania Amer. bor.

20. **Massaria rhyponta** Mont. Syll. n. 877. *Sphæria rhyponta* Mont. Fl. Arg. p. 523. — Atroinquinans: peritheciis tandem liberis simplicibus confluentibusque globoso-depressis atris opacis rugulosis fragilibus, ostiolo minutissimo instructis: ascis erectis, clavatis, 100–130 μ. long. deorsum attenuatis, medio incrassatis; sporidiis fusiformibus olivaceis 1–7-septatis, 30 ≈ 8. 2871

Hab. In ramis Jasmini fruticantis dejectis. Alger (Durieu).

21. **Massaria semitecta** (B. et C.) Sacc. *Sphæria semitecta* B. et C. North Am. Fungi n. 936. — Peritheciis semitectis, prominulis, epidermide rupta annulatim cinctis; sporidiis clavatis, triseptatis, leniter constrictis, 35 μ. longis, strato mucoso obvolutis. 2872

Hab. in ramis Platani in Virginia Amer. bor.

22. **Massaria Antoniæ** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 87, fig. 21. — Peritheciis sparsis, globosis, carnosuleis, in lignо denudato et exarido nidulantibus, verruce conoideo, emerse, ½ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 200 ≈ 15; sporidiis monostichis, magnis, annulo hyalino circumdatis, oblongo-ellipticis, nunc rectis, nunc curvulis, 5-et rarius 6–7-septatis, ad septa plus minusve constrictis, immaturis flavo-hyalinis, maturis brunneis, loculis pluriguttatis, 36–40 ≈ 10–11. 2873

Hab. Ad lignum exaridum Mori albæ, Oleæ europææ, Vaucluse Galliæ.

23. **Massaria stipitata** Fuck. Symb. p. 154. t. VI. f. 9. — Peritheciis gregarius, semper tectis, orbicularibus, depressis, medio magnitudine, subglabris, ostiolis minutis, per epidermidem albescentem punctiformi-laceratam prominulis: ascis elongatis, longissime curvato-stipitatis, 8sporis, 56 ≈ 12 (parte sporifer.); sporidiis distichis, oblongis, parum curvatis, triseptatis, loculo subultimo crassiori, fuscis, 16 ≈ 4. 2874

Hab. in ramis siccis Fagi sylvaticæ, rarius, prope Œstrich Germaniæ.

24. **Massaria alpina** Sacc. et Sp. Mich. I. p. 140. F. it. 112. — Peritheciis laxe gregarius, cortice nidulantibus, globosis, ½ mill. d., subcarbo- 2875

naceis, nigris, ostiolo breve conoideo, parum emergente, quandoque irregulariter dehiscente; ascis cylindricis, 170 ≃ 12, brevissime stipitatis, apice, lumine leniter coarctato, rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis fusoideis, rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 35 ≃ 9, constricto-3-septatis, 4-guttulatis, olivaceo-fuligineis, senio longitudinaliter striatulis, strato mucoso, hyalino crasso obvolutis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Alni viridis in montanis Bellunensibus, Ital. bor.

25. **Massaria marginata** Fuck. Symb. myc. App. II. p. 28, fig. 6. — Peritheciis sub epidermide pustulatim turgida nidulantibus, plerumque sparsis, raro subconfluentibus, media magnitudine, subglobosis, nigris, glabris, ostiolis minutissimis, papillatis, atris, epidermide fissa emersis; ascis cylindraceis, subsessilibus, octosporis, 162 ≃ 12 (parte sporif.); sporidiis oblique monostichis, oblongis, rectis seu parum curvatis, utrinque obtusis, 3septatis, ad septa parum constrictis, fuscis, zona hyalina, tenuissima circumdatis, 24 ≃ 8-10; paraphysibus filiformibus, numerosis. — Status conidicus sistit *Seridium marginatum* (Fr.) Nees. 2876

Hab. in ramis emortuis Rosæ caninæ in Jura Helvetiæ (Morthier), Berberidis vulgaris in Italia super. (Saccardo).

26. **Massaria Fuckelii** Nits. in Fuck. Symb. myc. p. 155, t. VI. fig. 1. Peritheciis cortice nidulantibus, globosis, nigris; ascis cylindraceis, oblique stipitatis, 8sporis, 130 ≃ 8; sporidiis oblique monostichis, oblongo-subclavatis, 3septatis, fuscis, circulo gelatinoso, hyalino circumdatis, 16 ≃ 8. 2877

Hab. in ramis Tiliæ europææ, rarius, in Germania.

27. **Massaria vomitoria** B. et C. — Peritheciis, ostiolo excepto, abditis; ascis octosporis clavatis 210 ≃ 36; sporidiis oblongis obtusiusculis magnis, obliquis, 3-septatis, ad septa subconstrictis, cellulis intermediis quam extimis paulo angustioribus, 66-75 ≃ 8, initio hyalinis bilocularibus, dein fuligineis. 2878

Hab. in ramis Aceris, Fraxini et Robiniæ in Carolina, Virginia, New York, New England (Amer. bor.) frequens.

28. **Massaria hirta** (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 154, tab. III. fig. 30, *Sphæria hirta* Fr. — Pusilla, peritheciis tectis epidermide adnatis depressis irregularibus, subtiliter villosis, nigricantibus, ostiolo erumpente; ascis cylindraceis, stipitatis, 8sporis, 134 ≃ 8; sporidiis oblique monostichis, lanceolato-oblongis, utrinque attenuatis, 1-3septatis, ad septa vix constrictis, pallide flavis, 16-24 ≃ 6-8. — Spermogonium 2879

(*Phoma hirta* Sacc.); peritheciis minutis, atris, pilis pallidioribus undique tectis, sub epidermide nidulantibus; spermatiis oblongis, continuis, rectis utrinque obtusis, hyalinis, 6 ≃ 2. — Pycnidium (*Hendersonia hirta* Sacc.); peritheciis ut spermogoniis, sed triplo majoribus; stylosporis ovatis oblongisve, plerumque uniseptatis, rarius 2–3septatis, fuscis, 10 ≃ 4–5.

Hab. in ramis emortuis Sambuci racemosæ in Suecia et Germania. — Perithecia epidermidi adnata, quasi incusa, rotundata, depressa, pube fusco-nigricante plerumque tecta. Ostiola ut puncta subtilissima epidermidem perforant, sed non prominent.

29. **Massaria macrospora** (Desm.) Sacc., *Sphæria* (cæspitosa) *macrospora* Desm. 16 Not. 1849, p. 350, *Mass. epiphegea* Riess. in Fr. Beitr. 60, t. VII. f. 35–40, *Melanconis macrospora* Tul., *Cucurbitaria macrospora* Ces. et De Not. — Erumpens, cæspitosa, stromate corticali tenui, grumoso, fuliginoso; peritheciis 5–20, ovoideis, glabris, sublævibus, atris, intus albis; ostiolo papillæformi demum deciduo, nucleo initio albo; ascis magnis, clavatis; sporidiis oblongo-fusoideis, 45–60 ≃ 15, initio didymis, subhyalinis, strato gelatinoso obvolutis, tandem 3-septatis, ad septa constrictis, dilute fuligineis. — Status conidicus: *Coryneum macrosporum* Berk. (*Sporidesmium vermiforme* Fres.). Status pycnidicus: *Diplodia faginea* Fr. (teste Fuckel.). 2880

Hab. in ramis corticatis Fagi sylvaticæ in Gallia, Britannia, Germania, Italia, Belgio. — Typus oscillans sed *Massariæ* propinquior mihi visus.

30. **Massaria Hoffmanni** Fr. in Hedw. 1861, p. 53, tab. IX, fig. B, Tul. Carp. II, p. 235. — Cortice immersa; peritheciis subsolitariis, subglobosis, 2 mill. lat., atris, depressis, concentrice rugosis, poro irregulariter dilatato dehiscentibus; ascis. . . . . (jam resorptis?); sporidiis magnis, oblongo-ellipsoideis, brunneis, utrinque rotundatis pallidioribus, 5–7-septatis, globoso-nucleatis, 40–50 ≃ 10–18. 2881

Hab. in cortice Quercus cujusdam americanæ cultæ Giessen Germaniæ (Hoffmann). — Perithecia, præter *Massariarum* consuetudinem, videntur in orbes nasci et coalescere proptereaque *Valseas* æmulari. Tul. l. c. «An ergo *Pseudovalsæ* species?»

Species dubiæ.

31. **Massaria Gerardi** Cooke in Grev. VIII, p. 118. — Peritheciis.....; sporidiis amplis, 90–12 ≃ 30, fuligineis, 3–5-septatis. 2882

Hab. in corticibus, New York Amer. bor. — Specimina nimis imperfecta ergo dubia.

32. **Massaria squalens** Fr. Summa Veg. Scand. 396 et Scl. Suec. n. 395 (non vidi). 2883

33. **Massaria crypta** Fr. Summa Veg. Scand. 396. *Sphæria crypta* Fr. S. M. II. 479. — Sparsa; peritheciis immersis subglobosis, ostiolo simplici demum macula cincto atroinquinata. 2884

Hab. in ligno vetusto in Suecia. Vix *Massaria!* Perithecia passim compressa; sed ostiola brevia, æqualia, absque collo angustato, ad ligni superficiem tantum attingunt et prominent. Lignum neque determinate nigrescit, neque exalbicat.

34. **Massaria protusa** (Fr.) Ces. et De Not. Schema p. 217. *Sphæria protusa* Fr. S. M. II, p. 491. — Gregaria, erumpens, peritheciis globosis lævissimis nigris, ostiolo papillæformi. 2885

Hab. ad ramulos Cytisi alpini exsiccatos in Suecia (Fries), Italia (Cesati). — Minor; perithecia cortici interiori superficiali-innata, per epidermidem erumpentia v. hanc excutientia, firma, nitida fere, glaberrima; evacuata persistentia intus tapetio candido vestita. Ostiolum minute, sed eleganter et regulariter papillæforme.

35. **Massaria succincta** (Wallr.) Sacc., *Sphæria succincta* Wallr. Fl. crypt. n. 3776. — Peritheciis majusculis sparsis nigris, basi globosa insculpta latitantibus, (nucleo atro glutinoso, sporidiis nigris oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis triseptatis fœto) extus cingulo grumoso fusco obvallatis, vertice verrucoso summam epidermidis pelliculam demum perforantibus ascosque conglutinatos stipantibus. 2886

Hab. ad ramos Rhamni cathartici siccos passim in Germania.

36. **Massaria maculata** (Wallr.) Sacc., *Sphæria maculata* Wallr. Fl. crypt. n. 3774. — Peritheciis parvis sparsis nigro-fuscis, e basi globosa insculpta latitante, (nucleo nigro, sporidiis nigro-violaceis oblongo-cylindricis utrinque acutiusculis triseptatis, pellucidis fœto), in verticem umbonatum contractis ejusque apice papillato verrucoso inquinato prominulis. 2887

Hab. ad ramulos carpineos siccos passim in Germania.

37. **Massaria conspurcata** (Wallr.) Sacc., *Sphæria conspurcata* Wallr. Fl. crypt. n. 3775. — Peritheciis parvis teneris confertim sparsis, e basi globosa insculpta latitante, (nucleo nigro, sporidiis cylindricis utrinque acuminatis triseptatis fœto), in verticem abrupte papilla- 2888

tum, halone cinctum summam epidermidis pelliculam penetrantem abeuntibus ascosque in verrucam conicam colligentibus.

Hab. ad ramos Pruni Padi siccos passim in Germania.

38. **Massaria circumscissa** (Pers.) Sacc., *Sphæria circumscissa* Pers. Ic. pictæ tab. II. fig. 4-5. Fr. S. M. II. 481. — Peritheciis gregariis tectis globosis nigris, parte superiore depressis villosis et facile cum cortice secedente circumscissis; sporidiis oblongis, fuscis, ex ostiolo dein protrusis et matricem inquinantibus. 2889

Hab. rarius sub cortice ramorum ad sepes in Gallia. — Donec characteres sporidiorum et matrix non innotescant, species dubia, et botanicis, quibus herbarium Persoonianum patet, commendata.

REBENTISCHIA Karst. Myc. Fenn. II. 14 et 97 (Etym. a cl. botanico *J. Rebentisch.*) Perithecia sparsa tecta dein erumpentia papillata, glabra, atra. Asci anguste clavati. Sporidia disticha, clavata, 3-5-septata, fuscidula, loculo imo hyalino, caudiformi. Paraphyses coalitæ.

1. **Rebentischia Massalongi** Sacc. Consp. Gen. Pyr. 12, *Sphæria Massalongi* Mont. Syll. 237, Mass. in Flora 1855 p. 241 f. 8-9. Sacc. Myc. Ven. 99. — Obturata; peritheciis gregariis sparsisve minutis $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{5}$ mill. d. innato-erumpentibus, e sphærico obovoideis, apice subcollabentibus, papillulatis, atro-fuscis, intus cinereis; ascis clavatis octosporis 70-100 ≃ 20, paraphysibus obsoletis; sporidiis ex oblongo caudato-pyriformibus, transversim triseptatis, rectis vel curvulis, fuscidulis, cauda pellucida, totis 35 ≃ 9-10, absque cauda 23 ≃ 9-10. 2890

Hab. ad truncos emarcidos Amygdali, Aceris campestris in agro Veronensi et Tarvisino Ital. bor.

2. **Rebentischia pomiformis** Karst. Myc. Fenn. II, p. 97. — Peritheciis sparsis superficialibus (an initio tectis?) subsphæroideis, demum sæpe collapsis, vulgo papillatis, atris, glabris, levissimis, latit. 0,3 mill.; ascis anguste clavatis 80 ≃ 18 (part. sporif.), octosporis; sporidiis distichis, clavatis, 4-septatis, ad septa haud constrictis, fuscidulis, loculo imo caudiformi, hyalino, 30-36 ≃ 6-8; paraphysibus numerosissimis, coalitis. 2891

Hab. In cortice crassiori Aceris platanoidis prope Abo Fenniæ.

3. **Rebentischia unicaudata** (B. et Br.) Sacc. Consp. gen. p. 12, Rehm. Ascom. n. 241. *Sphæria unicaudata* B. et Br. British. F. n. 886, t. 11 f. 31. — Peritheciis minutis, tectis, subglobosis, collabascenti- 2892

bus; ascis clavatis, crasse tunicatis, 60 ≃ 15 ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis obtuse clavatis, 3-septatis, 3-nucleatis, dilute fuligineis, 18–21 ≃ 6, basi cauda filiformi, 1-septata, hyalina 6 μ. longa auctis, loculo superiore subhyalino, eguttulato.

Hab. in sarmentis Clematidis Vitalbæ in Britannia, Germania, Austria. — Sporidia tota, sec. Berk et Br., 35 μ longa, quia cauda inclusa.

4. **Rebentischia Typhæ** H. Fab. Sphér. Vaucl. p. 85 fig. 22. — Peritheciis latissime sparsis, immersis, globosis, atris; ostiolo conico, prominulo, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. d., ascis clavatis, stipitatis, 8-sporis, 70-100. ≃ 11–15; sporidiis imbricato-distichis, clavatis, 5-septatis, flavis, loculis 1-guttatis; loculo ultimo absque guttulâ, longiori, angustiori, in caudam conicam dilutiorem, fere hyalinam, producto, 27–34 ≃ 9–10. 2893

Hab. ad calamos exsiccatos Typhæ angustifoliæ, Vaucluse Galliæ.

5. **Rebentischia ranella** (B. et Rev.) Sacc., *Sphæria ranella.* B. et Rav. North Am. Fungi n. 895. — Peritheciis globosis collapsis rugosis stromate tenui insidentibus; sporidiis caudatis bipartitis, parte super. elliptico-acuta, colorata, parte inferiori elongato-attenuata, plurinucleata, hyalina, totis 18-25 μ long. 2894

Hab. in ramis Platani, Carolina inf. Amer. bor. (Ravenel) — An *Anthostomella?*

LEPTOSPHÆRIA Ces. et De Not. Schem. Sfer., p. 60, emend. Sacc. (Etym. a *leptos*, parvus et *Sphæria*). — Perithecia epidermide primitus tecta, sphæroidea vel sphæroideo-depressa conoideave, poro simplici pertusa vel ostiolo papillato, glabra, rarius filamentis obsessa, coriaceo-membranacea. Asci cylindracei, v. clavati, v. saccati, sæpius, octospori, paraphysati. Sporidia ovoidea, v. fusoidea bi-multi-septata, olivacea, mellea v. fuliginea. — Ab hoc genere (sensu auctorum) seposui species constanter hyalosporas (*Metasphæria*). Sed quum forte in nonnullis speciebus ad *Metasphæriam* (sec. descriptionem auctorum) relatis, sporidia (ubi matura observentur) colorata fiant, hinc species omnes dubiæ etiam apud *Metasphærias* inquirendæ sunt *).

---

*) Generi *Leptosphæriæ* certe pertinent *Myriocarpum nudum* et *M. papillatum* Bon. Abhandl. p. 154, ibi nimis imperfecte descripta, ut censeri mereantur.

I. In Dicotyledoneis parasiticæ.

A) Cauli-ramicolæ.

§ Sporidia 2-3-(raro 4-)septata.

*) Perithecia subglabra.

1. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) De Not. Schem. Sfer. p. 61. *Sphæria Doliolum* Pers. Syn. Fung. p. 78. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, primitus epidermide tectis, dein ea secedente nudatis, conoideo-rotundatis, basi plana, sæpissime concentrice plicatis, ostiolo papilliformi pertuso, nigris, nitidis, latit. circiter 0,4 mill.; ascis cylindraceis, 135 ≃ 8-9 octosporis; sporidiis monostichis, fusoideo-elongatis vel fusoideo-suboblongatis, rectis vel leniter curvulis, 3-(raro 5)-septatis, demum ad septa leviter constrictis, flavescentibus, 20-25 ≃ 4,5-5. — Spermogonia subconoidea, nigra, ostiolo distincto, subtenui, pertuso, peritheciis paullo minora, spermatia elongata, simplicia, hyalina, 8-12 ≃ 2 μ. longit. includentia, in Sedo Telephio peritheciis immixta obvia, huic speciei forsan adscribenda sunt (teste Karst.) *Periconia byssoides* Pers. Syn. p. 686 (teste Fuck.) statum conidicum sistit. 2895

Hab. in caulibus emortuis Angelicæ, Cerefolii, Fœniculi, Cardui, Urticæ, Dulcamaræ, Hesperidis, Humuli, Salviæ, Senecionis, Barbareæ etc. in Suecia, Britannia, Gallia, Italia, Belgio, Germania, Fennia, Carolina. — ***L. pinguicula** Sacc. Mich. II. 598; a typo differt peritheciis minus altis; ascis 120 ≃ 10-11; sporidiis paulo crassioribus, 20-23 ≃ 6-7 3-septatis, 4-guttulatis, olivaceo-fulgineis. In caule Fœniculi in Gallia. — ***L. pachyspora** Sacc. Mich. II. 318; sporidiis quam in typo crassioribus, nempe 25-28 ≃ 5-$^1/_2$-6$^1/_2$, pallide fuligineis; ascis 110 ≃ 10-12. — In caulibus Adonidis pyrenaicæ in Gallia.

2. **Leptosphæria conoidea** De Not. (ut var. *L. Dolioli*) Sacc. Fungi Ven. Ser. II. p. 314, De Not. Micr. Ital. dec. IX. f. 7, *Sphæria Helenæ* Curr. Linn. Trans. XXII. t. 59, f. 137. — A *Lept. Doliolo* differt: peritheciis perfecte conoideis, profundius concentrice sulcatis; ascis et sporidiis minoribus; ascis 90 ≃ 5-5$^1/_2$; sporidiis 15-20 ≃ 4, magis curvatis, 3-septatis, olivaceo-fuligineis. 2896

Hab. in caulibus Angelicæ, Urticæ etc. in Italia, Fenniæ, Britannia. Vidi formam in Rusco ex Gallia prorsus similem.

3. **Leptosphæria suffulta** (Nees) Niessl in Rabh. F. E. n. 1549. Sacc. 2897

F. it. t. 496. *Sphæria suffulta* Nees Syst. p. 316, f. 388. — Sparsa; peritheciis subconicis lævibus nitidis nigris, basi applanatis et annulari-prominulis, ostiolo distincto subtenui pertuso; ascis cylindricis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 80–90 ≃ 7–8; sporidiis arcte distichis, fusoideis curvulis, 3-septatis, vix constrictis 20–25 ≃ 3, olivaceis.

Hab. in ramulis Melampyrorum in Germania, Italia, Austria. — Peraffinis *L. Doliolo* (Pers.) Ces. et De Not. Sec. Niessl huc spectaret *Pleospora* (Metasphæria) *coniformis* Fuck. nec Auct. An?

4. **Leptosphæria subconica** (C. et P.) Sacc. *Sphæria subconica* C. et Peck. 29 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis conicis, basi applanatis, subinde senio collabascentibus, epidermide, dein secedente, velatis, nigris; ascis cylindraceis; sporidiis triseptatis, fuligineis, 30 ≃ 7,5. 2898

Hab. in caule herbarum in America boreali (Peck). — Habitus *Lept. Dolioli* sed fructificatio diversa.

5. **Leptosphæria dumetorum** Niessl Beitr. 26, t. III. f. 19. — Peritheciis sparsis, epidermide tectis, hemisphæricis vel subglobosis, basi depressa, papillatis, membranaceo-coriaceis, atris 200 μ. diam.; ascis clavato-oblongis breviter stipitatis, apice rotundatis 8sporis, 60–66 ≃ 6–7; sporidiis distichis, elongato-seu fusiformi-oblongis, rectis, inæquilateralibus vel curvatis, acutiusculis, 3-septatis, loculo pænultimo protuberante, dilute olivaceo-lutescentibus, 18–20 ≃ 3; paraphysibus angustis numerosis ascos superantibus. — Spermogoniis sparsis, minutis, tectis, membranaceis, atro-fuscis; spermatiis cylindricis, minutissimis, 2–4 ≃ 1,3–1,5 biguttulatis, hyalinis. 2899

Hab. in caulibus siccis Humuli, Artemisiæ, Helianthi, Loniceræ, in Moravia, Italia, Britannia. — Var. **Marrubii**. Perithecia globoso-depressa, minuta, tecta, dein liberata, $^1/_4$ mill. diam., denique nonnihil collabascentia; asci clavato-cylindrici, 90–100 ≃ 7; sporidia fusoidea, 20 ≃ 5–5$^1/_2$, 3-septata, 4-guttata, olivaceo-flava, conferte disticha. In caule Marrubii vulgaris in Gallia.

6. **Leptosphæria obesula** Sacc. Mich. II. 318. — Peritheciis laxe gregariis subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, obtuse papillatis, 100–140 μ. diam., contextu parenchymatico, fuligineo; ascis crasse clavatis, apice late rotundatis, 55–60 ≃ 25, deorsum acutatis brevissimeque stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideo-clavulatis, 25–28 ≃ 6, olivaceo-melleis, 3-septatis, medio constrictis utrinque obtusiusculis loculis inferioribus paulo angustioribus. 2900

Hab. in caulibus herbarum majorum, Elbeuf Galliæ (Mal-

BRANCHE). — Præcipue ascis ratione longitudinis admodum crassis statim dignoscenda species.

7. **Leptosphæria Bocconiæ** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *Bocconiæ* C. et E. Grev. VII. p. 10. — Sparsa; peritheciis membranaceis, brunneis, subglobosis, epidermide tectis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, rectis vel curvulis, 3-septatis, pallide fuscis, 30 ≈ 5. 2901

Hab. in caulibus Bocconiæ, New Jersey Amer. bor. (ELLIS).

8. **Leptosphæria argentina** Speg. Fung. Arg. I. p. 183. — Peritheciis densiuscule gregariis, parvulis $^1/_3$ mill. atris, primo epidermide tectis dein erumpentibus globoso-lenticularibus siccis rugulosis, collapsis, ostiolo papillæformi pertuso donatis, contextu dense parenchymatico, atro, membranaceo-carbonaceo; ascis cylindraceis, sursum obtusiuscule rotundatis, deorsum in stipitam attenuatis 100-120 ≈ 15, octosporis, paraphysibus longioribus filiformibus obvallatis; sporidiis oblique monostichis, elliptico-elongatis, utrinque acutiusculis, triseptatis, ad septa parum constrictis dilute olivaceo-fuligineis 16-22 ≈ 8-10. 2902

Hab. in caulibus dejectis Œnotheræ longifloræ, a la Recoleta Argentina, Amer. austr.

9. **Leptosphæria leptospora** (De Not.) Sacc. *Cucurbitaria leptospora* De Not. Sfer. ital. p. 62, t. 61. — Peritheciis denique superficialibus, sparsis v. rarius conjugatis v. ternatis, aterrimis, sphæroideo-depressis, levibus, vertice umbilicato minute papillatis, ostiolo minutissimo dehiscentibus, coriaceis, pachypleuris, in sicco collabascentibus, patellaribus; ascis numerosis, octosporis, elongatis, paraphysibus tenuibus obvallatis; sporidiis oblongis, 3-septatis, constrictis, pallide fuligineis, 20 μ. longis. 2903

Hab. in caulibus siccis Dianthi atrorubentis, Valle Intrasca Italiæ borealis.

10. **Leptosphæria clivensis** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria clivensis* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 643, t. 11. f, 29. — Peritheciis tectis subglobosis; ostiolo minuto perforante; ascis elongato-clavatis; sporidiis distichis, oblongis, curvulis, utrinque obtusis, triseptatis, fuligineis, subinde ad septa leniter constrictis, 15-20 μ. long. 2904

Hab. in caulibus Pastinacæ, Senecionis etc. in Britannia, Germania.

11. **Leptosphæria Libanotis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora Libanotis* Fuck. Symb. Myc. App. II. p. 24. (1873) *Sphæria Selysii* West. IX. Not. in Soc. bot. belg. (teste Lamb. Myc. Belg. II. pag. 274). — Peri- 2905

theciis gregariis sparsisve, demum totis liberis, pro ratione magnis, globosis sed vertice parum depressis, minute papillatis, aterrimis; ascis elongatis, stipitatis, 8sporis; sporidiis monostichis, oblongo-fusiformibus, rectis, 3septatis, ad septa non, vel parum constrictis, pallide flavis, 20 ≈ 6-8.

Hab. in caulibus siccis Libanotis montanæ in Helvetia, Gallia et Belgio. — Sporidia subinde leniter curva; sec. West. hyalina, sed forte immatura descripsit.

12. **Leptosphæria consessa** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *consessa* C. et E. Grev. VI. p. 95. t. 100. f. 37. — Peritheciis globosis, atris, nitidis, papillatis, primum epidermide tectis, demum denudatis; ascis cylindraceis prælongis; sporidiis uniseriatis, arcte lanceolatis, triseptatis, brunneis, leniter constrictis, 20-22 ≈ 5. 2906

Hab. in caulibus Helianthi, New Jersey Amer. bor.

13. **Leptosphæria Rudbeckiæ** (Kirchn.) Sacc. *Pleospora Rudbeckiæ* Kirchn. in Thum. F. austr. n. 858. — Peritheciis sparsis, maculæ nigræ indeterminatæ insidentibus, demum liberis; ascis clavato-elongatis, sporidia 8, disticha, fusiformia, medio constricta, flavescentia, 40 ≈ 5, includentibus. 2907

Hab. in Bohemia merid. Krumau in hortis in caulibus putridis Rudbeckiæ amplexicaulis, raro (L. Kirchner). — Sporidiorum septa non indicantur, quia forte specimina immatura.

14. **Leptosphæria rothomagensis** Sacc. Michel. II. 63. — Peritheciis sparsis, innatis, globosis, ½ mill. diam., ostiolo erumpente breve conoideo; ascis clavatis apice rotundatis, deorsum attenuato-stipitatis, 130 ≈ 18, p. spor. 80-90 ≈ 18, breve paraphysatis octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, curvulis, utrinque rotundatis, 25-27 ≈ 8, constricto-3-septatis, 4-guttulatis, atrofuligineis. 2908

Hab. in caulibus Senecionis erucifolii, Rouen Galliæ (Malbranche).

15. **Leptosphæria sibirica** Thuem. Beitr. Pilz. Sibir. V. p. 21. — Peritheciis gregariis pro ratione magnis, primo tectis demum emersis, hemisphæricis, nitido-atris, levibus; ascis late cylindraceis rectis v. basi curvatis: vertice late rotundatis, basi parum angustatis, sessilibus, tunica crassiuscula, 200 ≈ 30; sporidiis octonis, distichis, oblongo-ellipsoideis, 16-18 ≈ 6, 3-4-locularibus, valde constrictis, utrinque rotundatis, rectis, griseis v. fuligineis; paraphysibus ascos æquantibus, filiformibus. 2909

Hab. in caulibus emortuis Crepidis sibiricæ, Minussinsk Sibiriæ asiaticæ.

16. **Leptosphæria viridella** (Peck.) Sacc. *Sphæria* (caul.) *viridella* Peck. 30 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis minutis, gregariis, maculis viridulis insidentibus, epidermide ab ostiolo minuto perforata tectis: ascis cylindraceis; sporidiis oblongo-fusoideis subinde curvulis, triseptatis, viridescentibus, 25 μ. longis, loculo a basi tertio inflato. 2910

Hab. in caulibus emortuis Meliloti, Bethlehem Amer. bor. — Colore macularum et sporidiorum facile dignoscenda species.

17. **Leptosphæria dioica** (Moug.) Sacc. *Sphæria dioica* Moug. in Fr. Elench. II. 82. Cooke Handb. n. 2616. — Sparsa v. subgregaria, semiimmersa, matrice nigricante; peritheciis nigris, rugulosis, subinde sulcatis, subconicis: ascis clavatis, stipitatis; sporidiis biseriatis v. inordinatis, anguste ellipticis, obtusis, 3-septatis, vix constrictis pallide fulgineis, 15 μ. longis. 2911

Hab. in ramis Spartii in Britannia, Pseudoplatani in Gallia. — Videretur forma subcuticularis *Melanommatis Pulveris-pyrii.* Descriptio Friesii l. c. a supra data (Anglorum) nonnihil recedit.

18. **Leptosphæria distributa** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (obtecta) *distributa* C. et E. Grev. VII. p. 11. — Sparsa; peritheciis atris, prominulis, epidermide nigrificata tectis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, utrinque rotundatis, triseptatis, medio constrictis, brunneis 28 = 9. 2912

Hab in caulibus Desmodii New Jersey Amer. bor.

19. **Leptosphæria fusispora** Niessl Beitr. p. 27 t. IV. f. 26. — Peritheciis seriatis, tectis, minutis, subglobosis, 200–250 μ. diam. depressis, ostiolo brevi cylindrico, fusco-atris, membranaceo-coriaceis; ascis cylindraceis, apice rotundatis breviter stipitatis 8sporis, 90–120 = 8–9; sporidiis distichis cymbiformi-fusiformibus, curvatis vel rectis sed inaequilateralibus, utrinque acutiusculis et saepe apiculatis, 3septatis guttulatisque, dilute olivaceis, 18–22 = 3–3,5, paraphysibus multis, tenuissimis, ascos superantibus. Pycnidiis (?) epidermide tectis, subglobosis, sparsis vel irregulariter expansis, oblongis, majusculis, membranaceis fuscis; stylosporis (?) cylindraceis, rectis, obtusis, guttulatis hyalinis. 2913

Hab. in ramulis dejectis Genistae tinctoriae pr. Graiz Styriae, autumno.

20. **Leptosphæria lusitanica** Thuem. Myc. Lusit. n. 530. — Peritheciis dense gregariis, minutis, punctiformibus, globosis, hemisphærico-semiimmersis, nigris; ascis cylindrico-clavatis, fasciculatis, 2914

minime arcuatis, basi verticeque angustato-subacutatis, sessilibus, achrois, octosporis, 110 ≈ 12; sporidiis mono-vel distichis, fusiformibus, rectis v. interdum curvatis, vertice subacutatis, basi subtruncatis, quadricellularibus, ad septa vix constrictis, plerumque magne binucleatis, ochraceo-fuscidulis vel sordide fuscis, 14–19 ≈ 4,5–5.

Hab. in Spartii juncei ramulis aridis, pr. Coimbra Lusitaniæ (P. G. Mesnier).

21. **Leptosphæria Medicaginis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora Medicaginis* Fuck. Symb. Myc. p. 134. — Peritheciis gregariis, majusculis, globosis, atris, in ostiolum prominulum, obtuse conicum, perithecium dimidium æquans, perforatum, atrum attenuatis; ascis cylindraceis, substipitatis, 8sporis, 60 ≈ 9; sporidiis oblique monostichis, oblongis, 3-septatis, ad septa constrictis, nunquam muriformibus, utrinque obtusis, basi quandoque magis attenuatis, rectis, 14 ≈ 5–6, fuscis. — Status conidiophorus est *Brachycladium minus:* Brachycladio penicillato multoties minus et conidiis 3–4loculatis, ad septa arcte constrictis, oblongis, utrinque obtusis (ut endosporis). — St. spermog. *Phoma herbarum* Westend. form. *Medicaginis* Rbh. F. eur. 455. b.: spermatiis oblongis, rectis, continuis, utrinque obtusis, 1–2guttulatis, hyalinis, 10 ≈ 3. 2915

Hab. in caulibus Medicaginis sativæ prope Estrich Germaniæ (Fuckel).

22. **Leptosphæria Phiala** (D. et M.) Sacc. *Sphæria Phiala* Dur. et Montagne Alg. p. 519. — Peritheciis subgregariis cortici innatis, tectis, tandem denudatis, sphæricis cum ostiolo elongato sæpius confluentibus phialiformibus; ascis cylindraceo-clavatis, 100 μ. long. hyalinis, 8sporis, paraphysibus stipatis; sporidiis 4-locularibus, opacis, 25 ≈ 5, triseptatis 4-guttulatis. 2916

Hab. in cortice ramorum Genistæ ferocis, apud la Calle, Algeriæ (Durieu).

23. **Leptosphæria Niessleana** Rabh. Fung. eur. 1252. Niessl Beitr. 29. t. III. f. 22. *Lept. lathyrina* Sacc. Mycol. Ven. 105. t. X. f. 25–27 (teste ipso cl. Niessl). — Peritheciis sparsis, tectis, majusculis, 250 μ. diam., ostiolo usque 150 μ. longo, globosis, ostiolo crasso elongato cylindrico erumpentibus, demum liberis, fusco-atris, coriaceis; ascis clavatis in stipitem attenuatis, apice rotundatis, 8sporis 78–96 ≈ 9; sporidiis farctis, seu 2–3-stichis, fusiformibus, rectis vel curvatis, 4septatis, vix constrictis, 26–28 ≈ 7, loculo pænultimo parum protuberante, nucleo dilute olivaceo; paraphysibus longis, filiformibus. 2917

Hab. in caulibus emortuis Lathyri latifolii in Moravia, Germania et Italia bor. — Specimina italica parum recedunt sporidiis paulo longioribus (36–40 ≃ 4), loculoque secundo vix protuberante. Sec. Rehm Ascom. n. 487 sporidia sunt adhuc minora nempe 21 ≃ 3,5.

24. **Leptosphæria sodomæa** (De Not.) Sacc. *Sphæria sodomæa* De Not. Recl. p. 485. — Peritheciis tectis, ligno stromate amorpho nigricante subacto, leviter insculptis, discretis vel contiguis, subseriatisve, subrotundis, atris, subcarbonaceis, in sicco fragilibus, demum epidermide perfossa emergentibus; ascis e peritheciorum fundo oblongatis v. clavatis, octosporis; paraphysibus copiosis, filiformibus; sporidiis oblongo-fusoideis utrinque obtusis, quinque-locularibus, ad septum a vertice tertium lenissime sæpe contractis, hyalino-luteolis. 2918

Hab. in caulibus siccis Solani sodomæi, Cagliari (Canepa). 2919

25. **Leptosphæria oreophiloides** Sacc. et Penz. Mich. II. 599. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, depresse globosis, $^1/_6$ mill. d., ostiolo brevi vix erumpente; ascis fusoideis, brevissime stipitatis, 54–60 ≃ 7–10, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 25–28 ≃ 4–5, quadriseptatis, non constrictis, luteolis.

Hab. in caule emortuo Laserpitii angustifolii, Vis (Isère) Galliæ (Therry). — Affinis *L. oreophilæ* Sacc., a qua differt ascis angustioribus, habitatione etc.

26. **Leptosphæria salebrosa** (Pr.) Sacc. *Sphæria salebrosa* Preuss Fungi Hoyersw. n. 298. — Peritheciis corneis, crassis, gregariis, emergentibus, nigris, lævibus, globosis difformibusve, demum evacuatis, persistentibus; ostiolis punctiformibus, intus albidis; ascis longis fusiformibus, paraphysibus mixtis; sporidiis fusiformibus, apice rotundatis, triseptatis, 4-locularibus. 2920

Hab. in truncis Brassicæ crispæ subsolutis, in Germania.

27. **Leptosphæria conferta** Niessl herb. (absque diagnosi). — Peritheciis hinc inde confertis, erumpentibus globulosis, papillatis, atro-nitidulis; ascis tereti-clavatis, breve crasse stipitatis, paraphysatis, 8-sporis, 140–150 ≃ 16; sporidiis 2–3stichis elongato-fusoideis, rectis curvulisve, utrinque obtusiusculis, 50–55 ≃ 6, medio constrictis, 3-(an dein 5-)septatis, pluriguttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in caulibus Farsetiæ incanæ, Brünn Moraviæ. Sporidiis plerumque 3-septatis et macula stromatica matricali subnulla species distinguenda videtur.

28. **Leptosphæria nigrella** (Rabh.) Sacc. *Cucurbitaria nigrella* Rabh. Hedw. 1873, p. 140. — Peritheciis superficiali-innatis subglobosis maculæ dilatatæ nigræ constanter insidentibus; ascis numerosis 80 μ. long., e basi angusta sublineari-clavatis, tunica crassa, 6-8-sporis; sporidiis imbricato-1-seriatis, melleis, obovato-oblongis, constanter 3-septatis, ad septa constrictis, loculo secundo crassiori, 20 ≈ 5. 2922

Hab. ad caules emortuos Brassicæ Rapæ prope Dresdam Germaniæ.

29. **Leptosphæria olericola** (B. et C.) Sacc. *Sphæria olericola* B. et C. North Amer. Fungi n. 938. — Congregata; peritheciis conicis; sporidiis oblongis curvulis 3-septatis, 25 μ. long., lutescentibus. 2923

Hab. in caulibus Brassicæ, New England (Murray). — Sporidia subinde (senio?) prorsus opaca fiunt septaque amittere videntur.

30. **Leptosphæria anthelmintica** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *anthelmintica* Cooke Grev. VII. p. 53. — Sparsa, tecta, parce elevata; ostiolis punctiformibus, epidermidem perforantibus; ascis cylindraceis; sporidiis fusiformibus tri-septatis, fuscellis, leniter constrictis, 30 ≈ 7. 2924

Hab. in caule Chenopodii anthelmintici, Arken Carol. Amer. bor. (Ravenel).

31. **Leptosphæria inculta** Sacc. et Malbr. Mich. II. 598. — Peritheciis subgregariis, innato-erumpentibus, globulosis, minutis, vix $^1/_6$ mill. diam., ostiolo papillato nudo; ascis subclavatis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutis, 28-30 ≈ 7, curvulis, 3-septatis, vix constrictis, dilute fuligineis. 2925

Hab. in caule Chenopodii albi emortuo in Gallia, sociis *Diplodia* (styl. 16-18 ≈ 8, constricto-1-septatis, fuligineis) et *Phoma* (spermatiis oblongis, 2-guttatis, 7 ≈ 1,5, hyalinis). — Affinis *L. Euphorbiæ* Niessl, a qua sporidiis paulo acutioribus differt.

32. **Leptosphæria Aparines** (Fuck.) Sacc. *Pleospora Aparines* Fuck. Symb. p. 136. — Peritheciis sparsis, globosis, tectis, ostiolo papillato, perforato, prominulo, atro; ascis stipitatis oblongis, 8sporis, 144 ≈ 16; sporidiis distichis, oblongis, perparum curvatis, 3septatis, ad septa constrictis, pallide flavescentibus, 39 ≈ 8. 2926

Hab. in caulibus siccis Galii Aparines in Germania et Britannia. — Sec. Plowright asci 80 ≈ 10; sporidia 40 ≈ 6.

33. **Leptosphæria galiicola** Sacc. Myc. Ven. 104. tab. X. fig. 22-23. — Peritheciis subepidermicis, depresso-conoideis, papillatis, diam. 2927

$^1/_3$ mill., atris; ascis cylindricis brevissime stipitatis, 80 ≈ 5–6, 8sporis, paraphysibus parcis obvallatis; sporidiis recte monostichis, oblongo-ovatis, 20–22 ≈ 6–8, rectis, initio luteolis, guttulatis, constricto-didymis, dein 3-septatis, ad septa constrictis, brunneis.

Hab. ad caules dejectos putrescentes Galii Molluginis, Patavii, rarius, Aprili. — Var. **brachyspora** Sacc. Fung. it. n. 494; asci 75 ≈ 8, basi brevissime noduloso-stipitati; sporidia 15 ≈ 5–6, breviora, 4-locularia, loculis 2 interioribus plerumque intensius fuligineis. In caulibus Lappæ, Hesperidis et Centranthi in Italia et Gallia.

34. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. Mycol. Ven. 104. t. X. f. 20–21, 2928
nec Desm. — Peritheciis subsparsis tectis, globoso-depressis, $^1/_3$ mill. diam., ostiolo papillato erumpente; ascis clavatis, stipitatis, 90 ≈ 12, paraphysatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, sæpe curvulis, initio luteolis, guttulatis, dein 3-septatis, brunneis, opacis, 20–22 ≈ 6–7, ad septa non vel perparum constrictis.

Hab. in caulibus dejectis Galii sylvatici in sylva Montello, agri Tarvisini, Ital. bor. — f. **Gentianæ**. In caule emortuo Gentianæ luteæ, Le Sapey Galliæ. Asci clavati longe stipitati, p. sporif. 80 ≈ 15; sporidia disticha oblonga, obtusa, 20–22 ≈ 6–7, quadrilocularia, 4-guttata, fuliginea. — f. **Cirsiorum** vix differt a typo. In caulibus Cirsii palustris in Gallia. — *Sphæria Galiorum* Desm. est *Metasphæria*.

35. **Leptosphæria muralis** Sacc. Mich. II. 64. — Peritheciis hemisphæ- 2929
ricis, obtusiusculis, pertusis minutis, $^1/_6$ mill. diam., nigris, tectis, dein, cortice secedente, superficialibus, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 70–80 ≈ 9, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoideis, curvulis, 14 ≈ 4, 3-septatis, haud constrictis, fuscidulis.

Hab. in caulibus Parietariæ officinalis, socia *Hendersonia murali* in Gallia. — Affinis *L. dumetorum* Niessl, a qua sporidiis minime constrictis recedit. A *L. Parietariæ* Sacc. longius distat.

36. **Leptosphæria Promontorii** Sacc. *Leptosphæria peruviana* Speg. 2930
Fung. Arg. Pug. IV. n. 168, nec Cooke. — Peritheciis sæpius epidermide velatis, lenticulari-hemisphæricis, 130–150 μ. diam., glaberrimis, atris, ostiolo parvulocorticem perforante non v. vix exerto, tenui-membranaceis contextu parenchymatico, fuligineo, ascis cylindraceo-clavatis antice obtuse rotundatis, deorsum brevissime attenuato-stipitatis, 50 ≈ 10–12, octosporis, aparaphysatis; sporidiis

distichis, cylindraceo-ellipticis, utrinque obtuse rotundatis, 12–15 ≃ 4–5, 3-septatis, ad septa constrictulis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in caulibus dejectis putrescentibus Salicorniæ peruvianæ in paludibus maritimis prope promontorium «Cabo S. Antonio» Amer. austr.

37. **Leptosphæria pyrenopezizoides** Sacc. et Sp. Mich. 394, F. ital. t. 323. — Peritheciis sparsis erumpenti-superficialibus, globuloso-depressis, $^1/_6$ mill. diam., papillulatis, denique cupulato-collapsis, nigris; contextu laxe parenchymatico olivaceo-fusco, circa ostiolum 10 μ. latum densiore; ascis cylindraceo-clavatis, 70–75 ≃ 8, brevissime noduloso-stipitatis, apice, lumine coarctato, subtruncatis, octosporis; sporidiis subdistichis, fusoideis, curvulis, 20–25 ≃ 4, 3-septatis loculo, secundo leniter incrassato, dilute flavis. 2931

Hab. in sarmentis putrescentibus Clematidis Vitalbæ, Conegliano, Ital. bor. — *Leptosphæriæ rubicundæ* Rehm affinis etiam ob matricem quandoque leniter cruentatam; sed peritheciis dein cupulatis etc. differt.

38. **Leptosphæria Parietariæ** Sacc. Mycol. Ven. 106, t. X, f 32–34 Peritheciis sparsis, minutissimis, diam. $^1/_8$ mill., conico-depressis, atris, epidermidem tandem erumpentibus; ascis cylindraceo-clavatis, breviter stipitatis, 60–70 ≃ 8, paraphysibus linearibus obvallatis, 8sporis; sporidiis elongato-fusiformibus, utrinque attenuatis, rectis, curvulisve, 4-locularibus 28 ≃ 4, 3-septatis, loculo pænultimo protuberanti, flavis. 2932

Hab. in caule putrescente Parietariæ officinalis Patavii, Ital. bor.

39. **Leptosphæria salicaria** Pass. Micr. Ital. 10. — Peritheciis pusillis subglobosis, tectis, dein per epidermidem fissam ostiolo punctiformi emersis; ascis oblongo-clavatis, basi breviter noduloso-stipitatis 8-sporis rectis, vel curvulis, 50–70 ≃ $7^1/_2$–8; sporidiis distichis fusiformibus rectis 3-septatis, ad septa vix constrictis, pallide flavis, 23–25 ≃ 3–$3^1/_2$; paraphysibus obsoletis. 2933

Hab. ad caules aridos Lythri Salicariæ, Parmæ, S. Ruffina, Ital. bor.

40. **Leptosphæria agminalis** Sacc. et Morth. (nec Lév., quæ *Metasphæria*) Mich. I. 498. F. it. t. 634. *Leptosph. rimalis* Niessl in Kunze F. Sel. n. 337 (absque diagnosi). — Peritheciis gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, e globoso depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., ostiolo minuto, non v. vix emergente, contextu laxe parenchymatico fuligineo, solidiusculo; ascis cylindraceo clavatis, apice rotun- 2934

datis, breve crasseq. stipitatis 100–120 ≈ 20–25, lumine initio apice angustato, paraphysibus brevibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis subdistichis, ovato-oblongis, 38–40 ≈ 14–16, constricto-3-septatis, utrinque obtusiusculis, nubilosis, olivaceis.

Hab. in caule Clematidis Vitalbæ, in Helvetia pr. Neuchâtel (Mortimer), Zürich (Winter).

41. **Leptosphæria Aconiti** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. 315. — Perithe- 2935
ciis sparsis, primo epidermide velatis, subinde erumpenti-superficialibus, hemisphærico-conoideis, $^1/_2$ mill. diam., atris, glabris, nitidulis, ostiolo brevi et acute conoideo; ascis cylindraceo-clavatis, 90–100 ≈ 15, brevi oblique stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis subdistichis oblongo-fusoideis, 25 ≈ 8, curvulis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, minute pluriguttulatis, e lutescenti olivaceis.

Hab. in caulibus aridis Aconiti Napelli, socia *Mazzantia Napelli* in montanis prope sylvam Cansiglio (Treviso) sept. 1874. — Forsitan nec speciat *Sphæria acuta* var. *Aconiti* Fr. Affinis *Lept. Euphorbiæ* Niessl, *L. calvescenti* (Fr.) Sacc., *L. Libanotis* (Fuck.) Sacc., a quibus peritheciis glabris, nitidis, forma magnitudineque sporidiorum, localisque minute pluriguttulatis satis differre videtur.

42. **Leptosphæria Obiones** (Crouan) Sacc. *Pleospora Obiones* Crouan 2936
Finist. p. 22. — Peritheciis epidermide velatis, conicis, nigris, 1 mill. diam., ostiolo brevissimo; ascis anguste subcylindricis, octosporis; sporidiis oblongis, 3-septatis, subtorulosis, flavescentibus.

Hab. in caule emortuo Obiones Finistère (Gallia).

43. **Leptosphæria Capparidis** Pass. Micr. ital. n. 9. — Peritheciis cor- 2937
tici immersis, crebre sparsis, vix pustulatim prominulis, ostiolo punctiformi atro emersis; ascis angustis oblongo-clavatis, basi longe attenuatis, 58–65 ≈ 5–7, 8-sporis; sporidiis fusiformibus, distichis, 3septatis, rectis vel leniter curvis, apice superiore obtuso, inferiore attenuato-acuminato, loculo altero ex intermediis tumidiore, dilute flavis, 17–27 ≈ 2.5–3; paraphysibus filiformibus. — Accedunt formæ spermatiferæ; altera *Leptothyrium* referens, peritheciis oblongo-ovatis, spermatiis bacillaribus rectis, sterigmatibus longis, filiformibus fulvis; altera *phomatoidea:* spermatiis minutis lanceolatis ad polos obscure nucleatis, in sterigmatibus longis, filiformibus acrogenis.

Hab. ad ramos fracidos Capparidis spinosæ, Parmæ (Ozzano) Ital. bor.

44. **Leptosphæria Euphorbiæ** Niessl in Rabenh. F. E. n. 1841, et in 2938

Just Bot. Jahresb. 1874, p. 319. — Peritheciis gregariis subcutaneis, dein erumpentibus, majusculis, depresso-globosis, longiuscule papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, 85–95 ≈ 14–16, breve stipitatis, octosporis; sporidiis distichis crasse fusoideis, 26–30 ≈ 7–8, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, atro-fuligineis.

Hab. in caule putrescente Euphorbiæ Cyparissiæ in Austria et Italia bor.

45. **Leptosphæria cruenta** Sacc. Mich. II. 318. — Peritheciis in matrice sordide erubescente gregariis, erumpenti-superficialibus, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., leviusculis, breve papillatis, nigris; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, 90 ≈ 10, octosporis: sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 25–27 ≈ $4^1/_2$–5, 3-septatis, loculo secundo leniter protuberante, olivaceo-melleis. 2939

Hab. in caulibus emortuis Thalictri flavi in Gallia. — Matrice cruentata, peritheciis minoribus etc. a proxima *Leptosphæria Doliolo* recedit.

46. **Leptosphæria rubicunda** Rehm Asc. 92. Wint. Diagn. p. 10. Sacc. F. it. t. 292. — Peritheciis gregariis matrice rubro tincta innatis, primo tectis dein erumpentibus, semiliberis, fusco-atris, globosis, denum subcupularibus, 150–200 μ. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, 45–65 ≈ 6–7, breve quandoque noduloso-stipitatis: sporidiis angustissime fusoideis, 25 ≈ $2^1/_2$–3, 3-(raro 4-)septatis, e loculo secundo levissime protuberante subclavulatis, flavis. 2940

Hab. in caulibus Umbelliferarum emortuis nec non in ramulis herbaceis Sambuci nigræ in Hungaria et Italia boreali.

47. **Leptosphæria glœospora** (B. et Curr.) Sacc. *Sohœria glœospora* Berk. et Curr. Brit. Fung. n. 980. t. 17. f. 33. — Peritheciis globoso-depressis, epidermide velatis, ostiolo papillato; ascis clavatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-cymbiformibus, quadriseptatis, articulis inflatulis, luteo-fuscidulis, 25–30 μ. longis. 2941

Hab. in caulibus Artemisiæ Absinthii in Britannia.

48. **Leptosphæria molybdina** (Mont. et Moug.) Sacc. Mich. II. 319 *Sphæria molybdina* Mont. et Moug. in Roum. F. Gall. n. 580. — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-lenticularibus, breve papillatis, 150 μ. diam., ascis tereti-fusoideis, 70 ≈ 15, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, curvulis, 22–26 ≈ 6–$6^1/_4$, 3-septatis (raro 4–5-septatis) ad septa leniter constrictis, olivaceis. 2942

Hab. in caulibus Vincetoxici officinalis, in Gallia (Guerin.).

49. **Leptosphæria Nitschkei** Rehm Asc. n. 15bis. Wint. Diagn. p. 3. — Peritheciis gregariis atrorumis, glabris sed basi pilis pallidis repentibus cinctis, nitidis, initio globosis, vertice rotundatis, demum mammiformibus, umbilicatis et papillatis, 360–470 μ. lat.; ascis cylindraceis sessilibus, octosporis, 80–105 = 10, paraphysibus obsoletis; sporidiis distichis fusiformibus, 3–(raro 4–)septatis, loculo secundo, sive medio incrassato, 26–33 = 5–6, utrinque rotundato-attenuatis, pallide olivaceis. 2943

Hab. in caulibus emortuis Adenostylis prope Ochsenhütte Austriæ (Lojka).

50. **Leptosphæria prætermissa** (Karst.) Sacc. *Sphæria prætermissa* Karst. Myc. Fenn. II. p. 89. — Peritheciis gregariis, epidermide colore plus minus mutato tectis, sphæroideis, basi applanatis, papilla prominula, sæpe obsoleta, late perforata demum destructis, glabris, lævibus, atris, 0.5 mill. lat.; ascis cylindraceo-subclavatis, 110 = 10–11 (part. sporif.); sporidiis oblongis, monostichis, oblongatis, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 3-septatis, ad septa plus minus constrictis, dilutissime lutcolo-fuscescentibus, 18–32 = 7–10, paraphysibus, confertis, subcoalescentibus. 2944

Hab. in caulibus emortuis Rubi odorati et R. idæi in par. Tammela Fenniæ.

51. **Leptosphæria abbreviata** (Cooke) Sacc. *Sphæria abbreviata* Cooke Handb. n. 2683. — Peritheciis minutis, breviter parallele seriatis, convexis papillatis, denique perforatis; ascis brevibus, crassis, ellipsoideis v. pyriformibus; sporidiis stipatis, polystichis, oblongis, triseptatis, leviter torulosis, pallide fuligineis. — Status pycnidicus sistit *Hendersoniam Rosæ* West. 2945

Hab. in ramis emortuis Rubi in Britannia. — Peritheciorum series lineolas nigras breves efficiunt. «An *Sphæralina?*»

52. **Leptosphæria Tamaricis** (Grev.) Sacc. *Sphæria Tamaricis* Grev. Scot. t. 45. Curr. Simpl. Sphær. t. 58. f. 81. — Sparsa, subcutanea prominula, ostiolo brevi obtuso denique erumpente; peritheciis globosis, leniter depressis, nigro-translucidis; ascis cylindricis, breve stipitatis, apice rotundatis; sporidiis oblongis, curvulis, triseptatis vix constrictis, obscure fuligineis, 20 μ. long., submonostichis. 2946

Hab. in ramulis emortuis Tamaricis in Britannia.

53. **Leptosphæria ramulicola** (Peck) Sacc. *Sphæria ramulicola* Peck 25 Rep. p. 104. — Peritheciis minutis, sparsis cortice interiore 2947

niduiantibus erumpentibus, subglobosis, subfibrosis, nigris, intus albidis; ostiolis minutis, obsoletis; ascis cylindricis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, biseptatis, leniter constrictis, 20–28 = 12–14, coloratis.

Hab. in Amer. bor. Greenbush in ramis emortuis Ulmi. — Perithecia copiosa ramulos asperulos reddunt.

54. **Leptosphæria anceps** Sacc. Michelia I. 120, F. it. t. 513. — Peritheciis sparsis, subcutaneis, prominulis, globoso-lenticularibus, punctiformibus, 150 μ. diam., ostiolo impresso pertuso, perithecii contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceis brevissime nodoso-stipitatis, 50–55 = 8 apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoideis, 15–16 = 3 $^1/_2$, rectis curvulisve, 3-septatis, ad septa non constrictis, utrinque obtusiusculis flavo-olivaceis. 2948

Hab. in ramis nondum emortuis Ribis nigri in Thiergarten Berolini, Germania (P. Magnus). — Affinis *Leptosphæriæ parvulæ* Niessl Beitr. 23, a qua differt ascis cylindraceis, angustioribus, sporidiis paulo minoribus, flavidis et habitatione prorsus aliena. Affinis quoque *Lept. Coniothyrio* (Fuck.) Sacc. a qua differt ascis conspicue brevioribus, crassioribusque, sporidiis sæpius distichis flavidis, nec fuscis etc.

55. **Leptosphæria Tephrosiæ** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (Obtectæ) *Tephrosiæ*. C. et E. New Jers. Fungi in Grev. VII, p. 10. — Sparsa primo tecta, demum apice nuda; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, arcte lanceolatis, 1–3-septatis, fuscis, 30 = 6. 2949

Hab. in camis Tephrosiæ virginianæ, New Jersey Americæ borealis.

56. **Leptosphæria Vitis** (Cast.) Pir. Funghi Vit. p. 33. *Sphæria Vitis* Cast. Cat. pl. Mars. p. 66. — Peritheciis minutis elongatis rotundatisve, prominulis, sæpe longitudinaliter dispositis, nigris, rugosis, ostiolo unico; ascis clavatis, paraphysibus brevibus; sporidiis, obscure biseptatis. 2950

Hab. ad sarmenta sicca Vitis viniferæ, Marseille Galliæ (Castagne).

57. **Leptosphæria inspersa** (Schw., Curr.) Sacc. *Sphæria* (obturata) *inspersa* Schw. in Curr. Simpl Sphær. n. 331. t. IIX, fig. 112. — Peritheciis simplicibus, corticolis, mox erumpentibus; ascis tereticlavatis breve stipitatis, octosporis; sporidiis distichis crassiuscule 2951

fusoideis, 4-nucleatis (triseptatisque?), inter nucleos constrictis, atro-fuligineis, 25–28 μ. long.

Hab. in corticibus in America bor. (?) (Schweinitz, in herbar. Hooker).

58. **Leptosphæria Hazslinszkii** Sacc. *Ditopella*.... Hazsl. Sphær. Ros. p. 217, fig. 18. 20. — Peritheciis tectis, erumpentibus, globulosis, papillatis, nigris; ascis tereti-fusoideis, brevissime, stipitatis, apice obtusiusculis, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis utrinque acutis, rectis, 3–4-septatis, non constrictis, fuscidulis. 2952

Hab. in ramis Rosarum emortuis in Banatu.

59. **Leptosphæria cladophila** Schröt. Nord. Pilz p. 134. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globulosis, 150–200 μ. d., collabascentibus, ostiolo obtuso, erumpente; contextu tenui parvi-cellulosо; ascis copiosis, (100 et ultra in quoque perithecio) cylindricis, raro cylindro-clavatis 44–57 = 9–11, deorsum in stipitem brevem crassiusculum desinentibus, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, 20–22 = 3,5–4,5, rectis, curvulisve, utrinque obtusis, 1-articulatis, non constrictis, chlorino-fuscis; paraphysibus copiosis, filiformibus. 2953

Hab. in ramis, adhuc vivis Ribis alpini, Gottsunda prope Upsalam Suecia (Wichura).

60. **Leptosphæria Cookei** Pir. Funghi Vit. p. 34, tab. X, fig. 3–5, *Phoma Vitis* Cooke (nec Bon.) Fungi brit. p. p. — Ramulicola; peritheciis sparsis, discretis, sphærico-depressis, superne carbonaceis, nigris, inferne molliusculis, luteolis e cellulis polygonis obscure contextis 160–200 μ. lat.; ascis crebris, magnis, totum perithecii cavum occupantibus, cylindraceis vel cylindraceo-clavatis, breve pedicellatis, curvatis, paraphysibus filiformibus simplicibus hyalinis commixtis, 45–100 = 12–25, octosporis; sporidiis fusiformibus 4-locularibus, luteolis, medio sæpe valde constrictis, apice obtusis, oblique monostichis, raro distichis, episporio tenuissimo, enucleatis, 22 = 5. 2954

Hab. ad corticem sarmentorum vivorum Vitis viniferæ in Anglia (Cooke).

61. **Leptosphæria Gibelliana** Pirotta Funghi Vitigni p. 36, t. X, f. 6–9. — Ramicola; peritheciis cortice immersis, epidermide primo tectis dein ostiolo erumpentibus, sphæricis, ovatis vel depressis, sparsis, rarissime gregariis, numquam vero confluentibus, ostiolo cylindrico brevi, apice obtuso præditis, membranaceis, contextu parenchymatico fusco; ascis cylindricis, pedicellatis, octosporis, crasse tunicatis, 72–100 = 12–15, filiformi-paraphysatis; sporidiis oblique mo- 2955

nostichis, raro distichis, fusoideis, apice acutis, rectis curvulisve, 4-locularibus, ad septa subconstrictis, enucleatis, 12–15 ≃ 4–5, flavis.

Hab. in ramis Vitis viniferæ in Sicilia.

62. **Leptosphæria vitigena** Sacc., *Sphærella vitigena* Schulz. Pilze an Reben p. 643, *Sph. sarmentorum* Pirotta Funghi Vit. p. 32. — Peritheciis gregariis, minutis atris, subsphæricis, ostiolo papillato, primo tecto dein prominulo; nucleo albido; ascis cylindricis 8-sporis; sporidiis oblique serialibus, oblongo-ovoideis, pallide flavo-fuscis, 4-locularibus, ad septa parum constrictis, 4–5-guttulatis, 26 ≃ 7; paraphysibus nullis (?). 2956

Hab. ad ramos adhuc vivos Vitis viniferæ in Austria (Schulzer).

63. **Leptosphæria Avellanæ** H. Fab. Sphér. Vaucl. p. 89. — Peritheciis dense gregariis, subepidermicis, in cortice nidulantibus, globosis, atris; ostiolo erumpente, papillato, prominulo $^1/_4$ mill. diam.; ascis clavatis, longe et sensim stipitatis, 8-sporis, 85 ≃ 8 parte sporifera 50 μ. longa; sporidiis inordinatis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, rectis, vel curviusculis pallidissime fuscis. 9–15 ≃ 5–6. 2957

Hab. ad ramos emortuos Coryli Avellanæ, Vaucluse Galliæ. — Affinis *L. vagabundæ* Sacc. sed sporidiis multo minoribus etc. diversa.

64. **Leptosphæria Coniothyrium** Sacc. in Nuov. Giorn. Botan. Ital. VII, 1875, p. 317, *Sphæria Coniothyrium* Fuck. Symb. mycol. p. 115. — Peritheciis gregariis, sub ramulorum epidermide nidulantibus et eidem adnatis, depresso-globosis, $^1/_2$ mill. crass., nigris, ostiolis papillatis, erumpentibus, albo-punctulatis; ascis cylindraceis, stipitatis, 8sporis, 66–96 ≃ 4–6; sporidiis oblique monostichis, oblongis, triseptatis, ad septa constrictis, fuscis, 10–15 ≃ 3,5–4. — Pycnidium (*Coniothyrium Fuckelii* Sacc.). Peritheciis in ramulis decorticatis subliberis, gregariis, minutis, globoso-depressis, papillatis, nigris; stylosporis numerosis, ovatis, continuis fuscis. 4–3. — Spermogonium (*Septoria sarmenti* Sacc.). Peritheciis spuriis, mollibus, sub epidermide fusco-purpureo-colorata plerumque striatim ordinatis nidulantibus, pustulæformibus, $^1/_2$ mill. diam., hemisphæricis, præprimis vertice nigris, ostiolo prominulo, distincto, minuto, papillæformi, aterrimo; spermatiis linearibus subcurvatis. 24–30 ≃ 1. 2958

Hab. in sarmentis ramisque emortuis variis, præcipue Ruborum, in Germania, Italia, Lusitania, Gallia. — Sequentes formas in agro tarvisino et patavino observavi; 1. *Rubi:* asci 60–70 ≃ $5^1/_2$–7; sporidia 15–18 ≃ 4–5. — 2. *Rosæ:* asci 50 ≃ 7; spor. 12–

14 ≃ 4. — 3. *Kerriæ:* asci 50 ≃ 8; spor. 10–12 ≃ 4. — 4. *Chimonanthi:* asci 45 ≃ 8; spor. 12–15 ≃ 3¼. — 5. *Sambuci nigræ:* asci 55 ≃ 7–8; spor. 12–14 ≃ 3¼. — 6. *Broussanetiæ:* asci 75 ≃ 9; spor. 14–15 ≃ 4½. — 7. *Menispermi canadensis:* asci 65 ≃ 70–7; spor. 12–13 ≃ 3½–4. — 8. *Salicis vitellinæ:* asci 60 ≃ 8–9; spor. 14–15 ≃ 3½–4. — 9. *Alni glutinosæ:* asci 50 ≃ 7–8; spor. 15 ≃ 3¼. In matricibus fere omnibus nunc citatis cum statu ascophoro etiam pycnidium *(Conioibyrium)* observavi. Sporidia primo biconica hyalina, 4-torulosa, 4-guttulata, constricto-1-septata, rarius (**L. caudulata** Sacc., in Rosa et Corno) utrinque appendiculata, matura vero fusoidea, fuligineo-olivacea, 3-septata, paulo minora, minute 4-guttulata.

65. **Leptosphæria fuscella** (B. et Br.) Ces. et De Not. Schema 236, 2959
Sphæria fuscella B. et Br. Brit. fung. n. 636, t. XI. fig. 20. — Peritheciis sparsis tectis, subglobosis, depressisque, brunneis, hinc inde pustulas minutas efficientibus; ascis cylindricis, 100 ≃ 9–10, breve crassiuscule stipitatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis v. ellipsoideis, 15–17 ≃ 9, 3-septatis, ad septa tandem leniter constrictis, rarissime accedente septulo uno alterove longitudinali, olivaceis.

Hab. in sarmentis putrescensibus Ruborum et Rosarum in Britannia, Lusitania, Italia, Austria, America boreali.

66. **Leptosphæria massariella** Sacc. et Speg. Mich. I, 393, Fungi it. 2960
tab. 362. — Peritheciis gregariis cortice nidulantibus, globulosis, ⅕ mill. diam., coriaceo-membranaceis, nigris, ostiolo breve papillato vix erumpente; ascis cylindricis 130–150 ≃ 9–12, apice tunica integra rotundatis, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblongis, rectis, 20 ≃ 8, utrinque obtusissime rotundatis, 3-septatis, ad septum medium constrictis, minute guttulatis, lutescenti-fuligineis, tandem ex ostiolo protrusis, matricemque circumcirca pulveraceo-atro-inquinantibus.

Hab. in ramulis Ulmi campestris emortuis, Conegliano, Italiæ bor. — Generi *Massariæ* quoque affinis, sed sporidia muco absolute destituta.

67. **Leptosphæria platycarpa** Sacc. Mich. I. 342, Fungi it. tab. 290. 5961
— Peritheciis gregariis sublenticularibus, basi applanatis, breve papillatis, ⅕ mill. latis, nigris, cortice nidulantibus, 80 ≃ 10–11, dein suberumpentibus; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis di-

stichis, oblongis, curvulis, 20 = 6–6½, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, minute pluriguttulatis, olivaceis.

Hab. in ramulis Corni sanguineæ putrescentibus, Conegliano, Ital. bor. (Spegazzini).

68. **Leptosphæria pampini** (Thüm.) Sacc. [nec in Revue Myc. IV. p. 2. (*Metasphæria*)] *Sphærella pampini* Thüm. Pilz. d. Weinst. p. 27. — Peritheciis minutis dense gregariis, vix prominulis, subglobosis, epidermidem perforantibus, nigris; ascis cylindro-clavatis, rectis v. curvulis, apice obtusiusculis, 62–66 = 10–12, octosporis; sporidiis late fusoideis, distichis, rectis curvulisve, 3-septatis, ad septa non constrictis, utrinque obtusiusculis, loculis 1–2-guttulatis, 14–16 = 5, subpellucidis, olivaceo-flavidis. 2962

Hab. ad sarmenta subviva languidave Vitis viniferæ, pr. Parma Ital. bor. (Passerini).

69. **Leptosphæria vagabunda** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 318, Fabr. Sphér. Vaucl. p. 89. *Sphæria fuscella* Sacc. Mycol. Ven. 97, t. IX, t. 37–46, non B. et Br. — Peritheciis plus v. minus parvis, ⅕–½ mill. diam., sphæroideis, ostiolo parum v. non prominulo, nucleo primo albido, extus nigris, in cortice ramulorum nidulantibus et epidermide tectis, sparsis aggregatisque, stromate genuino nullo; ascis clavato-cylindraceis breve stipitatis, paraphysibus nucleolatis filiformibus, copiosis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis, primitus hyalinis, fusoideis 4-guttulatis, dein æque hyalinis, 2 locularibus, loculis conoideis, medio constrictis, tandem 3-septatis, ad septa constrictis, sæpe 4-guttulatis, fuscis, 19–25 = 6–7. — Status spermogonicus sistit *Coniothyrium vagabundum* Sacc. 2963

Hab. in ramis corticatis arborum et fruticum variorum, Ribis, Viburni, Gleditschiæ, Pruni, Rubi, Persicæ, Cratægi, Salicis, Syringæ, Carpini, Quercus, Dulcamaræ, Coryli, Aceris, Pyri, Alni, Ampelopsidis, Vitalbæ, Abietis, Corni, Kerriæ, Albizziæ, Deutziæ, Spirææ, Cinerariæ maritimæ, Hyperici calycini in Italia, Gallia, Germania, America merid. — Locis supra citatis descriptæ sunt formæ speciei plurimæ, inter quas notabiliores: ***L. sarmenti** Sacc. F. it. t. 428; sporidiis initio hyalino-appendiculatis. In sarmentis Rubi in Italia bor. — ***L. divergens** Sacc. F. it. t. 518; sporidiis septulo uno alterove longitudinali divisis fuligineis. In ramis Kerriæ in Italia bor. — **L. caulium** Sacc. Reliq. Libert. II. n. 119; ascis tereti-clavulatis, 90–100 = 15; sporidiis biconicis, curvulis, 4-

guttatis, 18–20 = 6–7, constricto-1–3-septatis hyalinis. In caulibus Petasitis, Malmedy (prov. Rhenan.).

** Perithecia hirtella (*Pocosphæria*).

70. **Leptosphæria Echinops** (Hazsl.) Sacc. *Pleospora Echinops* Hazsl. Frigyes Banat. 1873, p. 47, fig. 13. — Peritheciis sparsis, sessilibus, hemisphæricis, tandem collapsis, patellaribus, carbonaceis, hirtis, filis perithecii rigidis, parum flexuosis, unicellularibus, apicibus diaphanis; ostiolo vix conspicuo; nucleo ascis et paraphysibus farcto; ascis oblongo-linearibus, brevissime et abrupte stipitatis, octosporis, 100–120 = 12–15; sporidiis ovatis rarius ovalibus aut oblongis, utrinque obtusissimis, quadrinucleatis flavo-fuscis, mono- v. distiche ordinatis, 16–20 = 8–10. 2964

Hab. in caule Verbasci phlomoidis, in Banatu Hungariæ, sociis *Macrosporio*, *Periconia*, *Cladosporio* et *Torula* quæ status conidicos sistere videntur sec. Hazsl.

71. **Leptosphæria comatella** (C. et E) Sacc. *Sphæria comatella* C. et Ell. Grev. V. 52, t. 80, fig. 9. et VI. 95. — Gregaria, vel sparsa; peritheciis ovatis, nigro-brunneis, tectis; ostiolis erumpentibus, pilis brevibus, rigidis, erectis, ornatis; ascis clavatis, subsessilibus; sporidiis abrupte fusiformibus, 5-septatis profunde, constrictis, hyalinis; demum fuligineis, 35–40 = 9. Adsunt spermatia minuta. 2965

Hab. in caulibus Baptisiæ, Dauci, Solani, et Asparagi New Jersey Amer. bor. (Ellis).

§§ Sporidia typice 5-septata.

* Perithecia subglabra.

72. **Leptosphæria planiuscula** (Riess.) Cos. et De-Not. Schem. Sfer. p. 61, *Sphæria planiuscula* Riess. in Hedw. I, t. IV, fig. 7. — Peritheciis sparsis vel gregariis vulgo in series dispositis, primitus epidermide tectis, dein ea secedente liberis, sphæroideo-depressis, papilla minuta, applanata, prominula, pertusa instructis, nitidis, glabris, atris, circiter 0.3 mill. lat.; ascis clavatis, 105–135 = 15–20; sporidiis distichis, bacillaribus, utrinque attenuatis, primitus guttulatis, dein uniseptatis, loculis guttulis 2–3 præditis, demum 5-septatis, medio constrictis, rectis vel subrectis, chlorino-hyalinis vel subluteolis, 46–58 = 7–9; paraphysibus gracilibus. 2966

Hab. in caulibus emortuis Solidaginis Virgaureæ in Germania, Helvetia, Fennia.

73. **Leptosphæria helminthospora** (Ces.) De Not. Sfer. ital. n. 88, nec Fuck. quæ *Lept. Artemisiæ* (Fuck.) Auersw. — Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, globoso-depressis, papillatis, $^1/_4$ mill. diam. atro-nitidulis; ascis clavatis, 85–90 ≈ 8–10, breve crassiuscule stipitatis, apice rotundatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-clavulatis, apice rotundatis, deorsum acutioribus, 20–25 ≈ 5–6, inæqualiter 6–8-locularibus, ad septa constrictis, dilute olivaceis. 2967

Hab. in caulibus emortuis Inulæ crithmoidis prope Caorle in littore veneto. — Forma **Crithmi maritimi**: asci clavati 90–100 ≈ 15; sporidia disticha cylindraceo-clavata, 25–28 ≈ 6, deorsum attenuata, toruloso-5–6-septata, dilute flava. In Gallia.

74. **Leptosphæria Artemisiæ** (Fuck.) Auersw. Hedw. 1878, p. 46 (nomen) *Pleospora helminthospora* Fuck. nec Cesati. — Peritheciis subsparsis, tectis non erumpentibus, obtuse globulosis breve papillatis; ascis elongato-clavatis, 120–130 ≈ 16–18, paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis fusoideis, rectis curvulisve, 35–38 ≈ 6–7, 5–(raro 7–)septatis, ad septa leniter constrictis, flavo-olivaceis. Status pycnidicus: *Hendersonia Artemisiæ* Sacc.: peritheciis sparsis, erumpentibus, demum totis liberis, media magnitudine, depresso-globosis, atris, lævibus, ostiolis abruptis, cylindraceis, truncatis, usque ad perithecii diametrum æquantibus; macrostylosporis fusiformibus, subcurvatis, 5–6-septatis, ad septa parum constrictis flavis, 40 ≈ 8; microstylosporis (in iisdem perithecii?) globosis seu ovatis, plerumque cruciatim septatis, fuscis, 8–12 ≈ 6–8. 2968

Hab. in caulibus Artemisiæ campestris et scopariæ in Germania (Fuck.) et Austria (Niessl). Fructificationem descripsi sec. exempl. cl. Niesslii.

75. **Leptosphæria Owaniæ** Kalch. et Cooke Grev. 1880 p. 29. t. 137, f. 33. — Sparsa, epidermidem elevatam demum findens; peritheciis atris, tectis, hinc inde in lineam brevem dispositis; ascis clavatis; sporidiis sublanceolatis, rectis, 5–septatis, medio constrictis, parte superiore latiori breviori, flavidis, 40–42 ≈ 12. 2969

Hab. in caulibus Artemisiæ in Africa australi. — Sporidia differunt ab iis *Lept. cerrisporæ*, ex eo quod sunt rectiora, latiora, inæqualiter bipartita, et quinqueseptata.

76. **Leptosphæria mirabilis** Niessl in Hedw. 1881, p. 97. — Peritheciis subgregariis, minutis, globosis, ostiolo conico brevi, coriaceo-membranaceis, atris; ascis paucis amplis, ovoideis v. oblongis sed valde irregularibus, 150–180 ≈ 80–100; sporidiis octonis inordinate 2970

recte clavatis, apice late rotundatis, deorsum parum attenuatis, 4-septatis, ad septum secundum valde constrictis, hyalinis demum fuscidulis, strato mucoso obductis, 70–75 = 20–22.

Hab. in caulibus exsiccatis Chondrillæ junceæ, prob. in Germania (Rabenhorst).

77. **Leptosphæria ogilviensis** (B. et Br.) Ces. De Not. Schema p. 61. Sacc. F. it. n. 1[illegible]. *Sphæria ogilviensis* B. et Br. Ann. N. H. n. 612, t. 11, fig. 28. — Tecta: peritheciis globoso-depressis, ostiolo papillato, sparsis v. subgregariis, habitu fere *Pleosporæ herbarum*; ascis tereti-fusoideis, 80–120 = 12–15, paraphysatis; sporidiis teretiusculis, fere biconoideis, sæpe inæquilateralibus utrinque obtusiusculis, 35–40 = 4,5–5,5, 5-septatis, 6-nucleatis, ad septum medium leniter constrictis, dilute flavidis. 2971

Hab. in caulibus putrescentibus Senecionis, Picridis, Erigeronis, Bidentis, Asteris, rarius Epilobii, Cimicifugæ, in Britannia, Germania, Helvetia, Italia, America boreali.

78. **Leptosphæria Mertensiæ** (Ellis) Sacc. *Sphæria Mertensiæ* Ellis Bull. Torr. Club 1881 p. 90. — Peritheciis subcuticularibus; ostiolo papillato, ascis clavato-cylindricis 75–100 = 15–18; sporidiis lineari-lanceolatis, flavidis, stipatis, nucleatis, initio uniseptatis, denique 5-pluriseptatis, medio constrictis, loculisque plus minusve inflatis, 37–50 = 3,7–5. 2972

Hab. in foliis emortuis Mertensiæ, Utah Amer. bor. (M. E. Jones). — Affinis *Lept. ogilviensi*, sed sporidia majora et perithecia haud collabentia.

79. **Leptosphæria Bardanæ** (Wallr.) Sacc. *Sphæria Bardanæ* Wallr. Comp. Fl. crypt. n. 3895. Mont. Plant. Cell. Cent. VIII, p. 66. — Peritheciis confertis, subglobosis, minutis, subcutaneo-erumpentibus basi adnatis, atro-rugulosis, ostiolo brevi, rigido, crasso truncato, poro dein amplo pertuso: ascis..... (jam fere resorptis); sporidiis fusoideis, acutis, 30 = 5, 3–5-septatis, fusco-olivaceis. 2973

Hab. in caulibus Bardanæ siccis in Germania (Wallroth). — Sporidia fere *Leptosphæriæ arundinaceæ*, perithecia *Lept. acutæ*. Specimina auctoris microscopio examinavit cl. Montagne.

80. **Leptosphæria Gnaphalii** (Wost. et Fuck.) Sacc. *Pleospora Gnaphalii* Wost. (!) Fuck. Symb. mycol. p. 136. — Peritheciis.....; ascis.....; sporidiis fusiformibus medio constrictis, quinqueseptatis, flavis, 29 = 6. 2974

Hab. in caulibus siccis Gnaphalii erecti in Belgio et Germania. — «Ubi speciem descripserit Westendorp non liquet».

81. **Leptosphæria cæspitosa** Niessl in J. Kunze F. Sel. n. 77. (sine diagn.). — Peritheciis innato-erumpentibus, hinc inde lineatim subaggregatis, globoso-depressis, nigris, opacis, vix $^1/_2$ mill. d., papillatis; ascis teretiusculis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 100 ≈ 16-18; sporidiis oblique monostichis v. distichis crassiuscule fusoideis, acutis, 30 ≈ 7, 5-septatis, ad septa non (ad medium denique lenissime) constrictis, guttatis, olivaceo-melleis. 2975

Hab. in caulibus Artemisiæ campestris emortuis Eislebon Saxoniæ (J. Kunze).

82. **Leptosphæria Medicaginum** Sacc. Mich. II. 534. *L. Medicaginis* Sacc. Myc. Ven. 105. t. X, f. 35-36, F. it. t. 492, nec Fuck. — Peritheciis minutis, globoso-depressis, subcutaneis, $^1/_8$ mill. d., ostiolo vix emergente; ascis cylindraceis, 70 ≈ 9, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis, cylindraceis, rectiusculis, 25 ≈ 4, luteolis, 6-locularibus, 6-guttulatis. 2976

Hab. in caulibus Medicaginis sativæ pr. Treviso Italiæ borealis.

83. **Leptosphæria maculans** (Desm.) Ces. et De Not. in Comment. Soc. critog. Ital. I. p. 235. Sacc. F. it. t. 511. *Sphæria maculans* Desm. in Ann. sc. natur. 1846, VI, p. 77 (nec Sow.) *Pleospora maculans* Fuck. Symb. mycol. p. 135. — Peritheciis sparsis, maculæ nigræ indeterminatæ insidentibus, demum liberis, seminis Erucæ magnitudine, rotundato-cylindraceo-conicis, obtusis, plicis lateralibus obsoletis, atris, nitidulis; ostiolis minutis, argute papillatis, perforatis; ascis clavato oblongis, 150 ≈ 14, sporidia 8, disticha, fusiformia, 5septata, medio constricta, flavescentia, 40 ≈ 5-6 includentibus. — Spermogonium sistit *Phoma Lingam* Desm. 2977

Hab. in caulibus emortuis Alliariæ, Barbareæ, Brassicæ, Lapsus Humuli, Teucrii, in Gallia, Germania, Lusitania, Italia, Belgio, Britannia.

84. **Leptosphæria virginica** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *virginica* C. et E. Grevill. VIII. 16. — Sparsa, erumpens; peritheciis globosis, atris, papillatis, prominulis; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis uniseriatis, fusiformibus, 5-septatis, rectis vel curvatis, fuscis, 60 ≈ 10. 2978

Hab. in caule Lepidii virginici. New Jersey in America boreali (Ellis).

85. **Leptosphæria Baggei** (Auersw. et Niessl) Sacc. *Cryptospora Baggei* (Auersw.) Niessl Beitr. p. 50, t. III, fig. 23, *Sphæria Baggei* Auersw. Tauschverein. — Peritheciis nunc sparsis, nunc aggre- 2979

gatis, peridermio, sæpe expallente adhærente vel turgido demum radiatim rupto tectis, corticis parenchymati semiimmersis vel subliberis, subglobosis, depressis, 200–300 μ. diam., ostiolo minuto conico prominulo, subcarbonaceis, rugulosis, atris; ascis oblongo-clavatis stipite brevi, apice late rotundatis, amplis, 70–90 ≈ 16–20,8 sporis; sporidiis oblongo-lanceolatis, curvatis vel rectis, inæquilateralibus, utrinque attenuatis sed rotundatis, 25–28 ≈ 6–7, medio constrictis, 3–5-septatis dilutissime viridi-lutescentibus; paraphysibus multis, ascorum longitudine.

Hab. in ramulis Salicum pr. Frankfurt (Bagge), Gratz, Brünn (Niessl).

86. **Leptosphæria sicula** Sacc. et Beltr. Mich. I, 397. F. jt. t. 325. — 2980
Peritheciis inter fibras innato-erumpentibus, gregariis, globoso-depressis, ½ mill. diam. ostiolo breve papillato, dein umbilicato-collapsis; contextu parenchymatico densiusculo, atro-fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis deorsum breve attenuato-stipitatis nodulosisque, apice tunica integra rotundatis, 99–110 ≈ 15, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, cylindraceo-clavatis, deorsum acutioribus, 24–26 ≈ 6–7, curvulis, 4-septatis, septo submedio lenissime constrictis, 5-guttulatis, lutescenti-olivaceis.

Hab. in trunco putrescente Opuntiæ Fici indicæ ad Licata in Sicilia. (V. Beltrani). — Sporidiis clavulatis 4-septatis etc. statim dignoscitur.

87. **Leptosphæria hæmatites** (R. et Desm.) Sacc. *Sphæria hæmatites* 2981
Rob. et Desm. XIX Not. p. 16. — Confertim sparsa, minuta, macula sanguinea insidens, peritheciis orbiculatis primo pallescentibus dein nigris, humectis convexis, siccis pezizoideo-collapsis, ¼ mill. d. epidermide translucente semper tectis, ostiolo punctiformi; ascis paraphysatis cylindrico-clavatis 60–75 ≈ 9–10; sporidiis distichis fusoideis utrinque obtusiusculis, 28–30 ≈ 4,5-septatis, guttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in ramulis siccis Clematidis Vitalbæ, in Gallia (Desm.) et Austria (Niessl). — A *Leptosphæria pyrenopezizoide* Sacc. et Speg. præcipue differt sporidiis 5-septatis, an semper constanter?

88. **Leptosphæria striata** Wint. Hedw. 1872 p. 140. — Peritheciis membranaceis, globosis, fuscis, rugulosis, ostiolo minuto; ascis elongato-oblongis, 8-sporis, sessilibus, 90 ≈ 12; paraphysibus simplicibus filiformibus, ascis dimidio longioribus; sporidiis fusiformibus, 5-septa- 2982

tis, crasse 6-guttulatis. 35 = 5, episporio longitudinaliter striato, viridulis.

Hab. in caulibus aridis Veronicæ latifoliæ prope Grimma Saxoniæ (WINTER).

89. **Leptosphæria Hyperici** Wint. Hedw. 1872, p. 140. — Peritheciis 2983
tectis gregariis, globosis, nigro-fuscis, cum ostiolo minuto demum per epidermidem erumpentibus eamque dejicentibus; ascis clavatis 8-sporis, 68 = 12; paraphysibus filiformibus; sporidiis distichis fusoideis utrinque attenuatis, 5-septatis, medio profunde constrictis, 6-guttulatis, 33 = 3, luteolis.

Hab. ad caules aridos Hyperici perforati prope Giessen Germaniæ (WINTER).

90. **Leptosphæria cylindrospora** Auersw. et Niessl. herb. (absque dia- 2984
gnosi). — Peritheciis dense gregariis innato-erumpentibus, globosis, breve papillatis, nigris, vix ½ mill. d.; ascis cylindraceo-clavatis, 90-100 = 10, paraphysatis, breve stipitatis, octosporis; sporidiis cylindraceis, utrinque obtuse attenuatis, 50-60 = 5,5-6, 4-6-nucleato-septatis, ad septa vix constrictis, pallide flavis.

Hab. in caulibus Epilobii angustifolii emortuis, Brünn Moraviæ (NIESSL).

91. **Leptosphæria Phyteumatis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora* (Nodulosphæ- 2985
ria) *Phyteumatis* Fuck. Symb. myc. App. II, p. 25. — Peritheciis sparsis, demum erumpentibus, pro ratione media magnitudine, depresso-globosis, atris; ostiolis prominulis, obtuse cylindraceis, ascis teretiformi-elongatis, in stipitem attenuatis, 8sporis, 82 = 8; sporidiis imbricato-distichis, fusiformibus, curvatis, 5-6septatis, loculo subultimo crassiori, flavis, 26 = 4.

Hab. in caulibus emortuis Phyteumatis spicati in Helvetia (MORTHIER).

92. **Leptosphæria psilospora** Auersw. in Hedw. 1868, p. 184. — Peri- 2986
theciis minutis, globosis, subcutaneis, nonnisi ostiolo minute papillato epidermidem perforantibus; ascis clavatis, 90 = 14, breve-stipitatis, 8-sporis, membrana duplici visibili; sporidiis distichis, fusoideis, 30 = 4, leniter curvatis, utrinque acutis, uni- (an demum pluri-?) septatis, pallide luteolis.

Hab. in caulibus exsiccatis Phyteumatis Scheuchzeri in Tyrolia (HEUFLER). — An status nondum maturus *Lept. Phyteumatis* (Fuck.)?

93. **Leptosphæria sarmenticia** Sacc. Mich. II, 63. — Peritheciis laxe 2987
gregariis, epidermide velatis, lenticularibus, papillulatis ¼ mill.

d.; ascis clavatis, breve stipitatis, apice subrotundatis, 70–80 = 10, paraphysatis, octosporis: sporidiis distichis, fusoideis, rectis, curvulisve, medio leniter contractis, 27–30 = 5–6, crasse 6-nucleatis, olivaceis.

Hab. in sarmentis Solani Dulcamaræ, socio spermogonio: *Ascochyta Tecomæ* Sacc. f. *Dulcamaræ*: spermatiis breve fusoideis, 8 = 3, chlorinis. — *Leptosphæria* hæc aliquid accedit ad *L. Medicaginum* Sacc. a qua præcipue differt sporidiis medio tantum contractis, majoribus etc.

94. **Leptosphæria sapeyensis** Sacc. *L. salebrosa* Sacc. Mich. II., 599. (nec Preuss.). — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo minuto erumpente nudo: ascis tereticlavatis, 75–80 = 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoideis, 25–28 = 4, 5-septatis, loculo secundo paulo turgidiore, tenissime curvulis, fuligineo-olivaceis. 2988

Hab. in caule Gentianæ luteæ emortuo, Le Sapey (Isère), Galliæ (Therry). — A *Lept. Medicaginum* Sacc. et a *Lept. dumetorum* Niessl differt præsertim ob sporidia constanter 5-septata.

95. **Leptosphæria scotophila** Sacc. Fungi Ven. Ser. II., 317. F. it. t. 281 — Peritheciis sparsis, epidermide velatis, globoso-lenticularibus $^1/_8$–$^1/_6$ mill. diam., atris, ostiolo brevissime papillato erumpente, ascis crasse cylindraceo-clavatis, 80 = 18, basi crassiuscule noduloso-stipitatis, paraphysibus genuinis nullis, 8sporis: sporidiis raro oblique monostichis (et tunc ascis cylindricis 110 = 10), sæpius vero distichis v. basi subtristichis, anguste fusoideis, 30–35 = 5 $^1/_2$, curvulis, medio subconstrictis, initio hyalinis sub-6-guttulatis, dein 6-cuboideo-nucleatis, tandem obscure 6-septatis, parviguttulatis, fuscidulis. 2989

Hab. in caulibus Cynanchi Vincetoxici in sylva Montello (Trevise) Ital. bor. — *Leptosphæria urabrosæ* Niessl (in Rabh. F. E. Cent. XX) valde affinis, ex ipso Niessl in litt. differt præcipue sporidiis medio subconstrictis et tandem 5-septatis.

96. **Leptosphæria nigricans** Karst. Myc. Fenn. II, p. 107. — Peritheciis sparsis, epidermide nigrescente tectis, plano-depressis, filamentis tortuosis, articulatis, ramosis, griseo-fuscis dense obsessis, ostiolo papilliforme, prominulo præditis, atris, latit. circiter 0,3 mill.; ascis clavatis, in pedicellum longiusculum, gracillimum, filiformem attenuatis, 110–120 = 10, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, rectis vel subrectis, 5-septatis, loculo secundo tumido, subflavescentibus, 22–28 = 4–5 paraphysibus ramosis, gracilescentibus. 2990

Hab. ad caules aridos Chenopodii albi in Mustiala Fennæ

— Maculis nigrescentibus, forma et magnitudine variis facile dignoscitur. Filamenta 3 μ. crassa.

97. **Leptosphæria tenera** (Ell.) Sacc. *Sphæria tenera* Bull. Torr. Cl. VIII, II., Nov. 81. p. 124. — Gregaria, epidermide (ob mycelium ex hyphis ramosis septatis compositum) denigrata tecta; peritheciis minutis conico-hemisphæricis, ostiolo obtuso et nitidulo; ascis auguste clavatis, 75 = 5–7, paraphysibus nucleatis obvallatis; sporidiis stipatis, fusoideis, 5-septatis, flavidis, ad septa leniter constrictis, locule secundo leniter incrassato, plerumque rectis, 15–18 = 2,5–3.5. 2991

Hab. in caulibus herbaceis emortuis Newfield N. J. Americæ borealis.

98. **Leptosphæria Mülleri** (Duby) Auersw. in Myc. Eur. Pyr. t. 12 f. 167 *Sphæria Mülleri* Duby in Kl. Herb. myc. II, 642. — Peritheciis globulosis, obtuse papillatis, minute pertusis, gregariis confertisve, minutissime ex epidermide sæpius candida erumpentibus, indeque liberis, demum a basi circumscissis; ascis teretiusculis clavatis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis anguste fusoideis, curvis, rectisve utrinque acutiusculis, 4–6-guttulatis (an tandem pluriseptatis??) luteolis (sec. Auersw.), 18–28 = 3,5–4. 2992

Hab. ad corticem squamosum Aceris in sylvis editioribus alpium Sabaudiæ (Müller Arg.). Vix *Leptosphæria* et forte novi generis typus. Sec. cl Winter in litt. sporidia hyalina.

** Perithecia (v. saltem ostiolum) setulosa *).

99. **Leptosphæria appendiculata** Pirotta Funghi Vitign. p. 32. *Leptosphæria Vitis* Schulzer Myk Beitr. III. Pilze an wilden Reben p. 642. — Ramulicola; peritheciis sub cortice nidulantibus dein erumpentibus, aggregatis, basi immersis, sphæricis v. conicis, superne rugosis v. setosis, facile caducis; nucleo sordide albo; ascis clavatis, tunica tenui, 2–6-sporis, paraphysibus filiformibus, simplicibus ascos superantibus; sporidiis fusoideis sæpius curvatis, pallide luteo-fuscis, primo 6-guttatis dein 5-septatis, ad septa parum constrictis, 42 = 6, utrinque appendicula filiformi gelatinosa, hyalina, obtusa 1 μ. longa auctis. 2993

Hab. in cortice ramorum vivorum Vitis viniferæ in Austria (Schulzer).

100. **Leptosphæria modesta** (Desm.) Karst. Myc. Fenn. II, 106, *Sphæ-* 2994

---

*) Sectio hæc una cum præcedente §** in genus proprium (*Pocosphæria*) forte erigi meretur

ria modesta Desm. Crypt. Franc. ed. I, 1786. *Leptosphæria Sanguisorbæ* Karst. Enum. Fung. Lapp., p. 214. *L. setosa* Niessl., *L. Passerini* Sacc. — Peritheciis sparsis epidermide tectis deinde ea perfossa denudatis, sphæroideo-depressis papilla punctiformi emergente ostiolo fuligineis ornata, dein subumbilicatis inferiore parte filamentis fuligineis vel fuscis, tortuosis obsessis, atris, glabris, 200–240 μ. d., ascis clavatis, 70–100 ≍ 10–15 8sporis; sporidiis conglobatis, fusoideo-bacillaribus, utrinque leviter attenuatis, lenissime curvulis 4-septatis loculo secundo inflato, flavescentibus 30–36 ≍ 5–6 utrinque obsessis hyalino-appendiculatis; paraphysibus gracilibus.

Hab. in caulibus Umbelliferarum, Digitalis, Scrophulariæ Sacchari, Sanguisorbæ, Cirsii, Solidaginis in Gallia, Germania, Fennia, Lapponia, Italia, Belgio, Britannia. — Sec. Karst. et Rehm sporidia mutica sunt, an senescentia observata? — Var. **rubellula** Desm. maculis rubellulis, peritheciis $^1/_3$ mill. d., ascis cylindraceis 75 ≍ 10; sporidiis 35 ≍ 5, subolivaceis. In caulibus Barkhausiæ taraxacifoliæ in Gallia. — Var. **Cibostii**: minor sed ostiolo pariter setuloso; ascis minoribus 70–80 ≍ 9–11; sporidiis quoque minoribus, breviusque apiculatis, 25–27 ≍ 4, pallide olivaceis. In caulibus Umbelliferarum et Cynanchi in Italia Lucali, Cel. De Not. sporida hyalina habuit, an immaturata observata?

101. **Leptosphæria spectabilis** Niessl Beitr. p. 29 t. IV, fig. 27, Sacc. F. it. t. 285, *L. Pandellus* Sacc. Fung. Ven. Ser. II, p. 316. — Peritheciis sparsis globoso-depressis, tectis, semiimmersis, $^1/_3$ mill. d., atris; ostiolo erumpente cylindraceo, perithecio breviore, apice cum microscopio exquisite penicillato, pilis rigidulis, erectis 1-cellularibus, fuligineis; contexto perithecii distincte parenchymatico, brunneo, ascis cylindrico-clavatis, 150 ≍ 15 deorsum attenuatis, breve nodulosoque stipitatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis dense et inordinate distichis, cylindraceo-fusoideis, 12–56 ≍ 6–7, rectis v. sæpius curvulis, utrinque obtusiusculis, 4-septatis, ad septa non v. vix constrictis, loculo tertio sup. quandoque lenissime protuberante, guttulatis v. eguttulatis flavis. 2995

Hab. in caulibus Peucedani Cervariæ et Laserpitii in Italia boreali et Austria.

Leptosphæria comatella (C. et E.) Sacc. Vide n. 71, pag. 32.

§§§ Sporidia 6-16-septata.

102. **Leptosphæria agnita** (Desm.) De Not. et Ces. Sacc. F. it. 506, *Sphæria agnita* Desm. XIX. Not. p. 18. *Rhapidospora Betonicæ* 2996

Thüm F. Austr. 861. — Sparsa erumpens, mox nuda; peritheciis minutis $^1/_3$ mill. d. subglobosis basi applanatis, atris, subnitidis, intus albidis, maculæ griseæ effusæ insidentibus, ostiolo papilliformi pertuso quandoque brevi cylindrico; ascis cylindrico-subclavatis rectis curvulisve v. flexuosis 90-100 ≍ 10; sporidiis pallide olivaceis elongatis, obtusis utrinque subfusiformibus, rectis v. subarcuatis 6-7-septatis, flavidis, 30-35 ≍ 4-5, loculo subintermedio paulo crassiore.

Hab. in caulibus siccis Eupatorii cannabini, Betonicæ Valerianæ, Hieracii, in Gallia, Germania, Britannia, Italia, Belgio.

103. **Leptosphæria acuta** (Moug.) Karst. Myc. Fenn. II, p. 98, Sacc. Fungi it. t. 493, *Sphæria acuta* Moug. et Neestl. Exsicc n. 181, sec. Fuck. Cook. Brit. Fung. II, p. 910, *Sphæria coniformis* Fr. Syst. myc. II, p. 508, Curr. in Trans. Linn. Soc. vol. XXII, p. 330, t. LIX, f. 126. — Peritheciis sparsis, primitus epidermide tectis, demum nudatis, liberis, subconoideis, ostiolo crasso, confluente, obtuso, pertuso, atris, glabris, nitidis, circiter 350 μ. lat.; ascis subcylindraceis, 130-140 ≍ 10-12, 8sporis; sporidiis distichis, elongato-fusoideis, utrinque attenuatis, rectis vel leviter curvulis, 6-10-septatis, flavidis, 35-50 ≍ 5-7; paraphysibus gracilescentibus. — Spermogonia (*Aposphæria acuta* Berk.) sparsa, subsphæroidea, lævia, nitida, atra, ostiolo cylindraceo, obtuso, magnitudine peritheciorum. Spermatia oblongata, simplicia, hyalina. 3-4 ≍ 1,5-2. — Teste Fuck. st. conidicus est *Torula expansa* Pers. 2997

Hab. in caulibus emortuis Urticæ, Vitalbæ, Solani in Fennia, Belgio, Britannia, Germania, Suecia, Italia, Gallia, Virginia.

104. **Leptosphæria derasa** (B. et Br.) Thuem. Myc. Univ. n. 269, *Sphæria derasa* B. et Br. Brit. Fungi n. 639, t. XI, f. 25 *b.*, *Nodulosphæria hirta* Rabh. (nec Fr.). — Gregaria, minuta, nigra, hemisphærica, initio setulis rigidis nigricantibus obsessa, dein basi excepta, denudata; ascis clavatis, 110 ≍ 11, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis elongato-fusoideis, leniter curvis, rectisve, inæqualiter bipartitis, 8-9-septatis, parte superiori 4-loculari loculo quarto inflato, parte inferiori 5-6-loculari, melleis, 45 ≍ 4,5, polystichis. 2998

Hab. in caulibus emortuis Senecionis Jacobææ in Britannia et Germania. Subgeneri *Pocosphæriæ* referenda hæc et sequens.

105. **Leptosphæria pellita** (Rabh. et Kl.) Sacc. Mich. II, 63, *Sph. pellita* Curr. Simpl. Sphær. fig. 129 (nec Fr. S. M. II, 503, nec *Pleu-* 2999

spora pellita (Fr.) Tul.). — Gregaria; peritheciis conico-sphæroideis, nigris, setulis concoloribus cinctis, ostiolo papilliformi; ascis clavatis; sporidiis stipatis, fusoideis, 8-10-septatis, loculo tertio vel quarto magis inflato lutescentibus, 35-40 μ. long.

Hab. in caule herbarum in Britannia et Germania. — Specimen a Curreyo observatum ab ipso Klotzschio determinatum fuit.

106. **Leptosphæria torulispora** (Cooke) Sacc., *Sphæria torulispora* Cooke Fungi Texas 144. — Gregaria: peritheciis atris, subconoideis, ad basin applanatis, demum nudis; sporidiis linearibus, multiseptatis, brunneis subconstrictis, toruloideis, 80 = 4. 3000

Hab. in caulibus herbaceis, Houston Texas in Amer. boreali (Ravenel).

107. **Leptosphæria megalospora** Auersw. et Niessl Beitr. p. 30, t. IV, fig. 28. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, subglobosis, demum depressis, 180-200 μ. diam., ostiolo brevi conico obtuso, atris, rugulosis, carbonaceo-coriaceis firmis, basi fibrillosa; ascis oblongis in stipitem attenuatis, apice late rotundatis, 118-128 = 23-26, 8sporis; sporidiis ad instar generis *Ophiobali* stipatis, fasciculos formantibus, elongato-fusiformibus, varie curvatis, multiseptatis (septis 15-16) constrictisque, 87-104 = 6-8, nodulo sexto vel septimo protuberante, utrinque attenuato-rotundatis, nucleo dilute olivaceo paraphysibus guttulatis longis, ascos superantibus. 3001

Hab. in caulibus emortuis Sambuci Ebuli prope Brünn Moraviæ (Niessl).

108. **Leptosphæria Ptarmicæ** Karst. Myc. Fenn. II. p. 102. — Peritheciis sparsis, primitus epidermide tectis, demum denudatis, subsphæroideis, vertice plus minus abrupte conico-attenuatis, poro pertusis, atris, glabris, 140-210 μ. lat., 0,3 mill. alt.; ascis clavatis, 130-145 = 16-18 octosporis; sporidiis parallele stipatis seu conglobatis, filiformibus, 13-septatis, leniter curvatis, flavescentibus vel flavescenti-hyalinis, 90-130 = 3; paraphysibus gracilibus. 3002

Hab. ad caules Achilleæ Ptarmicæ exsiccatos prope Tammela Fenniæ. — Species sporidiis longissimis facile dignota. *Lept. dolioloidi* (Auersw.) proxima.

109. **Leptosphæria Saccardiana** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 89. — Peritheciis sparsis, coriaceis, initio epidermide tectis, tandem epidermide destructa superficialibus, globoso-conicis, mammæformibus, atris, ½-½ mill. diam.; ascis amplis, clavato-cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 140-150 = 25-30; sporidiis inordinatis, crasse fusoideis initio hyalinis, dein fusco flavis, utrinque obtusis, sæpe cur- 3003

vulis, 7-9-septatis, ad septa constrictulis, loculis 1-magniguttatis, altero intermediorum crassiori, 40-50 ≃ 11-15.

Hab. in ramis exsiccatis Cratægi Oxyacanthæ Vaucluse Galliæ (Fabre).

110. **Leptosphæria anthostomoides** Rehm, Ascom. Diagn. n. 339. — Perithecijs mediocribus, globosis, sub epidermide cinereo-vel nigrotincta nidulantibus, gregariis, sæpe 2-3 connatis, epidermidem collo brevissimo, rotundo, pertuso perforantibus ad instar *Anthostomatis Schmidtii*; ascis clavatis, 8-sporis, 105 ≃ 15; sporidiis elongato-ellipticis, rectis vel subcurvatis, obtusis, fuscis, 10-cellularibus, cellulis mediis præ ceteris majoribus, ad septa denique subconstrictis, juvenilibus circulo gelatinoso, tenuissimo circumdatis, 36 ≃ 7; paraphysibus filiformibus, teneris, guttulis repletis 3004

Hab. ad caules putridos Aconiti Napelli in alpibus edit. Tyrolensibus juxta glaciem æternam.

111. **Leptosphæria Castagnei** (Dur. et Mont.) Sacc. Fungi Ven. Set II, p. 317, *Sphæria Castagnei* Dur. et Mont. Alg. p. 528, *Spl. Jasmini* Cast. nec Schw. — Peritheciis sphæricis minutis, initio tectis tandem epidermidem fissam excutientibus, liberis prominulis, obsolete papillatis, intus albo-farctis, post evacuationem atrofuscis; ascis cylindraceo-clavatis substipitatis, octosporis 130 ≃ 18; sporidiis octonis cylindraceis utrinque obtusis rectis vel curvulis, 7-10-septatis melleis, 40-45 ≃ 7, loculo subintermedio crassiori. — Status pycnidicus *Coniothyrium Castagnei* Sacc. sistit. Cfr. Fuck. Symb. App. II, p. 24. 3005

Hab. ad ramos Jasmini fruticantis in Algeria, Germania et Gallia, ad ramulos Evonymi europæi in Italia boreali.

112. **Leptosphæria Cadubriæ** Speg. Nov. Add. n. 80, Mich. II, 250. — Peritheciis minutis lentiformi-sub-conicis, primo epidermide tectis, dein liberis, atro-carbonaceis, $1/6$-$1/7$ mill. diam.; ascis clavatis, longiuscule stipitatis, octosporis, paraphysibus longioribus crebrerrimis obvallatis, 90-100 ≃ 10-12; sporidiis cylindraceo-subfusiformibus, 8-10-septatis, loculo tertio vel quarto superiore tumidiore, utrinque acutiuscule rotundatis, loculis 1-2 minute guttulatis, pallide olivaceo-melleis, 35-40 ≃ 4-5. 3006

Hab. ad caules dejectos putres Epilobii Dodonæi, Fortagna (Cadore) Italiæ bor. (Spegazzini).

113. **Leptosphæria scapophila** (Peck) Sacc., *Sphæria scapophila* Peck 30 Rep. t. II, fig. 24-27. — Peritheciis minutis, subglobosis, sparsis, epidermide tectis; ostiolo minuto perforante; ascis cylindraceis; 3007

sporidiis inordinatis vel distichis, subcylindricis, 25–30 μ. longis, 7-septatis, articulo apicali uno, tribusque basilaribus quam ceteris longioribus, flavescentibus.

Hab. in scapis emortuis Sarracaniæ purpureæ, in mont. Adirondack Amer. bor. (Peck).

114. **Leptosphæria clavigera** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (caulicola) *clavigera* C. et E. Grev. VI, 16. t. 96, f. 25. — Peritheciis sparsis, subglobosis, tectis, atris, glabris, subpraeminulis; ascis clavatis; sporidiis bisserialibus, clavatis, hyaline, 7-septatis, 40 ≈ 8. 3008

Hab. in caule Phytolaccæ, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

115. **Leptosphæria Kalmusii** Niessl. herb. (absque diagnosi). — Peritheciis exiguis, globulosis, tectis, ostiolo punctiformi erumpente; ascis fusoideo-cylindricis, subsessilibus, 108 ≈ 8–9, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque acutiusculis, rectis, 7-septatis, ad septa leniter constrictis, 36 ≈ 4–4,5, dilute olivaceis. 3009

Hab. in caulibus Artemisiæ vulgaris, prope Brünn Moraviæ (Niessl). — *Lept. agnitæ* cognata.

116. **Leptosphæria cervispora** (K. et C.) Sacc., *Sphæria cervispora* Kalch. et Cooke Grev. 1880. p. 29, tab. 137, fig. 32. — Sparsa, epidermidem elevatam demum findens; peritheciis atris, subglobosis; ascis saccato-clavatis; sporidiis fusiformibus, rectis vel curvulis, 7-septatis, leniter constrictis, flavidis, 50 ≈ 8. 3010

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ in Africa australi.

117. **Leptosphæria dolioloides** (Auersw.) Karst. Myc. Fenn. II, 106. *Nodulosphæria dolioloides* Auersw. in Rabh. Fungi eur. 347. *Pleospora dolioloides* Fuck. Symb. myc. pag. 138. — Peritheciis sparsis primo epidermide tectis, dein ea perfossa denudatis, sphaeroideis vel subsphaeroideis, basi filamentis fuscis obsitis, ostiolo papilliformi, plus minus elongato, atris, glabris, 240 μ. diam.; ascis clavatis 80–115 ≈ 12–18, octosporis; sporidiis conglobatis, bacillaribus vel filiformibus, utroque apice attenuatis, rectis vel leviter curvulis, 7–11-septatis, loculo quarto inflato, luteolis vel flavis, 55–65 ≈ 3–5; paraphysibus filiformibus, 2–2,5 μ. cr. 3011

Hab. ad caules exsiccatos Senecionis vulgaris, S. erucifolii, Anthemidis tinctoriæ, Tanaceti vulgaris et Achilleæ Millefolii et A. Agerati in Germania, Fennia, Gallia, Lusitania.

118. **Leptosphæria Drabæ** (Nyl.) Karst. Myc. Fenn. II, 102. *Sphæria Drabæ* Nyl. Herb. Mus. Fenn. p. 112. — Peritheciis primo inna- 3012

tis, demum denudatis, convexis, ostiolo subtilissimo, vix papillato, nigris, nitidiusculis, parvis, 0,3 mill. lat.; sporidiis bacillaribus, 7–9-septatis, fuscis, 70–90 ≈ 3,5–4, paraphysibus parcis, gracilibus vel parum distinctis.

Hab. ad caules Drabæ alpinæ in Lapponia rossica (F. Nylander).

119. **Leptosphæria Millefolii** Fuck. Symb. myc. App. III, p. 20. — 3013
Peritheciis sub epidermide nidulantibus, sparsis seriatisve, demum per epidermidem fissam prominulis, *Pleosporæ herbarum* magnitudine, depresso-globosis, aterrimis, ostiolo papilliformi, truncato-obtuso, prominulo; ascis elongatis, 8sporis; sporidiis subdistichis, fusiformibus, curvatis, 7–8septatis, medio vix constrictis, flavis, 40 ≈ 5.

Hab. in caulibus siccis Achilleæ Millefolii in Helvetia (Mortthier).

120. **Leptosphæria massarioides** Sacc. et Speg. Mich. I, 391, Fungi 3014
it. t. 328. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globulosis, acute papillatis, ¼ mill. diam., atronitidulis; ascis cylindraceo-clavatis, 150–180 ≈ 30–35, brevissime noduloso-stipitatis, apice, lumine obsolete 1- foveolato, rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel distichis cylindraceo-oblongis, utrinque præcipue apice obtusiusculis, 40–55 ≈ 15–17, curvulis, 7-septatis, ad septa constrictis, loculis 1-(rarius 2-)grosse-guttulatis, flavo-fuligineis.

Hab. in caulibus putrescentibus superficie denigratis Heraclei Sphondylii, Conegliano Ital. bor. — Sporidiis magnis *Leptosphæriæ littoralis* Sacc. paululum accedit, a qua et matrice denigrata differt.

121. **Leptosphæria Napi** (Fuck.) Sacc., *Pleospora Napi* Fuck. Symb. 3015
p. 136, t. III, f. 17. — Peritheciis tectis, dein liberis, gregariis, globosis, ostiolis conicis, brevibus, truncatis, perforatis, prominulis, atris; ascis oblongo-clavatis, stipitatis, 8sporis, 116 ≈ 16; sporidiis farctis, fusiformibus, rectis seu parum curvatis, obscure 10septatis, ad septa intermedia constrictis, loculis 1-guttulatis, flavis, 56 ≈ 6. — Status coniliophorus: *Polydesmus exiliosus* Kühn Krankh. p. 165, tab. VI.

Hab. in caulibus emortuis et putrescentibus Brassicæ Napi, B. Rapæ et Diplotaxeos tenuifoliæ, prope Œstrich Rhenogoviæ. — Diversa a *Lept. maculante* (Desm.).

122. **Leptosphæria nectrioides** Speg. Mich. I, 156, F. it. t. 633. — Pe-

ritheciis subcorticalibus, $^2/_{10}$–$^3/_{10}$ mill. diam. superne cortici tenaciter adhaerentibus, atque eum circum circa paululum nigrificantibus, sordide flavo-fuscescentibus, ostiolo atro subceraceo epidermidem perforante donatis; contextu molliusculo, tenui-membranaceo, melleo-fuscidulo, ostiolum versus atro ac subcarbonaceo; ascis fusoideo-clavatis 90–100 ≈ 12–18 p. spor., apice rotundatis, inferne in pedicellum crassiusculum, 15–20 ≈ 5, elongatis, paraphysibus paulo longioribus, filiformibus, guttulatis obvallatis; sporidiis distichis vel tristichis, fusoideo-elongatis, 8-septatis, ad septa constrictis, curvulis, loculo tertio superiore tumidiore, utrinque acutiuscule rotundatis, fuligineo-olivaceis, 35 ≈ 6.

Hab. in sarmentis putridis Clematidis Vitalbae in Monte Cerva prope Belluno, Ital. bor.

123. **Leptosphaeria petiolicola** Sacc. Myc. Ven. 105, t. X, f. 38–38. 3017
Fungi ital. t. 491. — Peritheciis minutissimis, depresso-globosis, breve papillatis vix $^1/_5$ mill. diam., plerumque spermatia ellipsoidea, 9 ≈ $3^1/_2$ hyalina, 2-guttulata foventibus; ascophoris: ascis cylindraceis, 8sporis 110 ≈ 9; sporidiis distichis, cylindraceo-fusiformibus, 9–10-locularibus, luteolis 9-guttulatis, curvulis, 45 ≈ 4.

Hab. in petiolis Robiniae Pseudacaciae. Treviso, Italia borealis.

124. **Leptosphaeria Thielensii** (West.) Sacc., *Picospora Thielensii* 3018
West. in Lamb. Fl. myc. Belg. II. 274. — Peritheciis caulicolis, nigris, globulosis v. ovoideis, initio tectis dein epidermide secessa superficialibus, sparsis vel subseriatis; ostiolo breve cylindraceo, crassiusculo; ascis clavatis aparaphysatis (?) 80 μ. longis; sporidiis pluriseriatis, fusoideis, utrinque acutis, rectis curvulisve, 5–8-septatis, fuligineis, 40–50 ≈ 10.

Hab. in caulibus emortuis Tanaceti vulgaris in Belgio (Westendorp).

125. **Leptosphaeria aucta** Niessl Hedw. 1867, p. 118, Rehm Ascom. 3019
Diagn. n. 488. — Peritheciis in matrice albicante disseminatis, plerumque seriatim dispositis, depresso-hemisphaericis, coriaceis, atris glabris, ostiolo papilliformi setis minutissimis rigidis instructo, seu fimbriato-peniciliato, ascis late clavatis stipite brevissimo, 70–100 ≈ 13–15, ramuloso-paraphysatis; sporidiis, stipate 2–1-stichis, fusiformibus, paulum curvatis, 6-septatis loculo tertio inflato, lutescentibus, 36–45 ≈ 5.

Hab. in caulibus Clematidis rectae pr. Brunn Moraviae et in Germania. Sec. Amer. perithecii vertex setulis minutis, fragili-

bus, septatis fuligineis præditus est, hinc species *Pocosphæriæ* jungenda. Cfr. notam *) pag. 39.

B) Foliicolæ (*Leptosphærella*).

§ Sporidia 2-4-septata.

126 **Leptosphæria uliginosa** (Ph. et Pl.) Sacc. *Sphærella uliginosa* Ph. et Pl. Grev. X, p. 74. — Peritheciis punctiformibus, maculis nigricantibus (in foliis vivis) insidentibus; ascis clavato-cylindraceis, 60 ≈ 20; sporidiis lanceolatis, acutis, leniter curvis, 3-septatis, fuligineis, 30-35 ≈ 10-12, loculo subinde altero leviter prominulo. 3020

Hab. in foliis vivis Stellariæ uliginosæ. Forres Britanniæ (Rev. J. Keith).

127. **Leptosphæria Silenes-acaulis** De Not. Recl. Piren. p. 485. — Sparsa, superficialis, epiphylla; peritheciis exiguis, atris, rotundatis, vertice attenuato-mammosis, cellulis rotundatis molliusculis contextis, papulosis, ostiolo minuto hiantibus; ascis crassiuscule clavatis octosporis, 58-75 ≈ 16-18, paraphysibus coalescentibus; sporidiis fusoideis, utrinque obtusiusculis, levissime curvulis, 32-40 ≈ 6, 3-septatis, dilute luteolo-fuscescentibus. 3021

Hab. in foliis Silenes acaulis marcescentibus, Vette di Valdobbia Ital. bor. (Carestia) et Green Harbour Spitzbergiæ (Karsten).

128. **Leptosphæria Hausmanniana** Auersw. Hedw. 1868, p. 185. — Perithecis minutissimis punctiformibus, globosis, minute papillatis, atris, gregariis, papilla epidermidem dealbatam perforantibus; paraphysibus simplicibus filiformibus; ascis clavatis, sessilibus, octosporis, membrana duplici visibili; sporidiis subquadriserialiter stipatis, fusoideis, strictis, v. leniter curvatis, utrinque acutis, 38 ≈ 4, triseptatis, luteolis, septis latis pellucidis. 3022

Hab. in Tyrolia, in pag. sup. foliorum emortuorum Silenes acaulis (Hausmann). — ***L. Cherleriæ** Sacc. Mich. II. 599. Asci crasse fusoidei. 60 ≈ 16 subsessiles, octospori; sporidia fusoidea, 30-40 ≈ 5-5,5, recta v. curvula, 3-5-septata vix constricta, minute guttulata, olivaceo-fuscella; perithecia globulosa, 100-120 μ. diam., ostiolo breve fasciculatim setuloso. — In foliis emortuis Cherleriæ sedoidis, Chanrousse (Isère) Galliæ (Therry).

129. **Leptosphæria Sabauda** Speg. Rev. Myc. 14, p. 79. — Peritheciis sparsis, innato-eumpentibus, minutis, 100-120 μ. d., coriaceo-membranaceis, contextu indistincte parenchymatico atro-olivaceo; ascis cylindraceis vel cylindraceo-clavulatis, sursum obtuso 3023

rotundatis crasseque tunicatis, deorsum abrupte in pedicellum brevissimum coarctatis, 55 ≈ 60 ≈ 14, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis vel tristichis, cylindraceo-subfusoideis, utrinque obtusiuscule rotundatis, 18 ≈ 5, 3-septatis, ad septa non constrictis, pallide fuscis.

Hab. in foliis emortuis putridis Silenes acaulis in summis alpibus Sabaudicis.

130. **Leptosphæria minima** (Duby) Sacc. Mich. II. 320. *Sphæria minima* Duby in Roum. F. Gall. n. 694. — Peritheciis epiphyllis, punctiformibus, globoso-depressis, 100 μ. diam., pertusis; ascis crasse fusoideis, apice rotundatis, 50-55 ≈ 20, brevissime stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis oblongis, utrinque rotundatis, 20-25 ≈ 6-7, 2-septatis, non constrictis, ex olivaceo hyalinis. 3024

Hab. in foliis subvivis fere immaculatis Potentillæ argenteæ, Mende Galliæ (Prost.).

131. **Leptosphæria Lathonia** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. p. 310, F. it. t. 261. — Peritheciis in maculis dealbatis, paucis, punctiformibus, epidermide velatis, globoso-lenticularibus, 100 μ. diam., ostiolo impresso pertusis, contextu distincte parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 55 ≈ 8, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, 16-18 ≈ 3½-4, plerumque curvulis, 3-septatis, ad septa lenissime constrictis, loculo pænultimo quandoque subcrassiore, hyalino-virescentibus. Pycnidium *Ascochytam Hellebori* Sacc. sistit. 3025

Hab. in foliis Hellebori viridis in Italia boreali.

132. **Leptosphæria Aglaja** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. p. 310, F. it. t. 267. — Maculis amphigenis, candidis, forma et magnitudine variis, rufo cinctis; peritheciis paucis, epidermide velatis, punctiformibus, lenticularibus, 80 μ. diam., atris, ostiolo impresso pertuso; ascis oblongo clavatis, subsessilibus, 40 ≈ 10, paraphysibus filiformibus, parcis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis, anguste fusoideis, curvulis, 20 ≈ 4, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-viridulis. 3026

Hab. in foliis Oxalidis strictæ, pr. Treviso Ital. bor. socia *Sphærella Selenc.*

133. **Leptosphæria austro-americana** Speg. Fung. Argent. Pug. II. n. 82. — Maculis inaequalibus, indeterminatis, minutis 1½-3 mill. diam., amphigenis, orbicularibus, sparsis; peritheciis amphigenis, lenticularibus, parenchymati immersis, 120-150 μ. lat., 3-5 gregariis, atris, contextu denso parenchymatico, atro-fuligineo, ostiolo impresso pertusis; ascis paucis ellipticis vel obverse clavatis, 3027

apice obtuse rotundatis ac crassissime tunicatis, deorsum abrupte ac brevissime pedicellatis, 60–90 ≃ 30, octosporis, aparaphysatis; sporidiis di-tri-stichis, diu hyalinis, elliptico-elongatis, medio 1-septato-constrictis, quadriguttulatis curvato-inæquilateralibus, dein dilute olivaceis, triseptatis 30–35 ≃ 8–12.

Hab. in foliis vivis vel languidis Plantaginis macrostachyæ in paludosis à la Boca del Riachuelo in Argentina.

134. **Leptosphæria Plemeliana** Niessl in Hedw. 1882, p. 111. — Peritheciis disseminatis, 120 μ. circa diam., globosis, ostiolo punctiformi submembranaceis, atris, glabris, nitidis; ascis paucis, obovatis, brevissime stipitatis, 30–40 ≃ 15–20, 8sporis; sporidiis stipitatis subcylindraceis, rectis, utrinque obtuse rotundatis, 3-septatis, 22–26 ≃ 4–5, lutescentibus, demum fuscidulis; paraphysibus paucis, exiguis. 3028

Hab. in foliis exsiccatis Campanulæ Zoysii, Carniolia (Voss). 3029

135. **Leptosphæria primulæcola** (Wint.) Sacc. *Sphærella primulæcola* Wint. Hedw. 1880, p. 166. — Peritheciis superficialibus, in foliis plerumque soros orbiculares, parvos (ca. $^1/_2$–1 mill. diam.), atros formantibus rarius sparsis, ad petiolos sparsis vel plus minus seriatim dispositis, globosis, 60–90 μ. diam., ostiolo punctiformi pertusis, membranaceis; ascis ellipsoideis vel oblongis, 50–60 ≃ 20–26, 8-sporis; paraphysibus nullis visis; sporidiis oblongis, utrinque rotundatis, bi-(rarius tri-)septatis ad septa constrictis, hyalinis, demum pallide fuscis, 19–23 ≃ 10–11.

Hab. ad folia petiolosque Primulæ latifoliæ, Albula-Hospiz, Helvetiæ. — Loculus superior sporidiorum est latior, infimus angustior.

136. **Leptosphæria subtecta** Wint. Hedw. 1872, p. 145. — Peritheciis nigris, amphigenis, epidermide tectis, dein eam perforantibus, depresso-globosis, 120–140 μ. lat.; ascis cylindraceis membrana duplici visibili, 8-sporis, sessilibus, 105 ≃ 15, paraphysibus filiformibus, ascos fere æquantibus; sporidiis submonostichis, fusiformibus utrinque rotundatis, 3-septatis, ad septa non constrictis, pallide luteolis, 28 ≃ 5. 3030

Hab. ad folia arida Ericæ carneæ prope Seis Tyroliæ (Hausmann).

137. **Leptosphæria Andromedæ** (Auersw.) Sacc., *Sphærella Andromedæ* Auersw. Syn. Pyr. p. 12, t. 7, f. 102. — Peritheciis epiphyllis, nigris, epidermidi innatis, sparsis, ovoideis, poro angustissimo ægre visibili perforatis, 160 ≃ 130; ascis subclavatis, sessili- 3031

bus, 8-sporis, 136—227; sporidiis distichis, oblongis, rectis, utrinque rotundatis, 3-septatis, ad septum medium crassius constrictis, ad cetera septa non vel vix constrictis, pallide demum fuscis, 34—44 ⌀ 11.

Hab. in foliis siccis Andromedæ polifoliæ in Labrador et in Spizbergia.

138. **Leptosphæria Collumiæ** (B. et C.) Sacc. *Sphæria Collumiæ* B. et C. in N. Pac. Expl. p. 130, n. 194. — Perinium subsemiglobosum, tectum subpustulatum, demum medio subglobosum, obtusum, ore minutissimo perforatum; ascis brevibus curvis; sporidiis bisseriatis clavato-lanceolatis demum uni-trisseptatis, 16—20 μ longis, apice obtusiusculis, fuligineis.

Hab. in foliis Collumiæ squarrosæ, in Cuyte bone Spei Afr. austr. — Sporidia initio continua binucleata, hyalina, dein 1—3-septata fusca.

139. **Leptosphæria Salicinearum** (Pass.) Sacc. *Sphærella Salicinearum* Pass. Hedw. 1868 pag. 172. — Peritheciis amphigenis in macula subrotunda vel irregulari arescendo dealbata sparsis; ascis cylindraceis brevibus, rectis vel curvulis. 8sporis; sporidiis distichis fusoideis 3-septatis, flavidis.

Hab. in foliis Populi nigræ et Salicis albæ in Italia super. — Forma Populi ascis plerumque brevioribus sporidiisque paulo crassioribus notatur.

140. **Leptosphæria dryadea** Sacc. Fungi Ven. Ser. II p. 311. P. n. 1208 t. 258. — Maculis epiphyllis albicantibus, fuligineo-cinctis, circularibus angulosisve, parvis; peritheciis paucis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, 60—70 μ diam., ostiolo impresso; ascis cylindraceo-clavatis, 70—80 ⌀ 10, brevissime attenuato stipitatis, 8sporis; sporidiis subdistichis, fusoideis, curvulis, 18—20 ⌀ 5—6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, 4-guttulatis, viridulis.

Hab. in foliis aridis Quercus pedunculatæ in sylva Montello, Treviso Ital. bor.

141. **Leptosphæria Decaisneana** (Crie) Sacc. *Depazea Decaisneana* Crie Sur les Dep. p. 44, t. VIII, fig. 3. — Maculis sparsis orbicularibus, albidis, zona fusca vel nigro-cinerea cinctis, plerumque vaide distinctis; peritheciis nigris amphigenis; ascis subclavatis in apicem crassiusculis, octosporis; sporidiis fusiformibus, crassiusculis, medio leniter constrictis, 3-septatis, guttulatis, 15—18 ⌀ 5—6.

Hab. in Gallia occid., Sille-le-Guillaume in foliis exsiccatis Populorum, autumno decedente, sociis spermogoniis (*Septoriæ*) et pycnidibus (*Hendersonia*).

142. **Leptosphæria dryophila** (Cooke et Harkn.) Sacc., *Sphærella dryophila* C. et H. Grev. 1881, p. 56. — Epiphylla; maculis orbicularibus rubro-brunneis, peritheciis brunneis cuticularibus; ascis clavatis, sessilibus; sporidiis lanceolatis, triseptatis, pallide fuscis, 20 = 3,5-4. 3036

Hab. in foliis Quercus in California Amer. bor.

143. **Leptosphæria Ægira** Sacc. et Speg. Mich. I. 153. F. it. t. 257. — Maculis epiphyllis arescendo cinerascentibus, vagis; peritheciis sparsis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, vix papillatis, pertusis; ascis cylindraceis subclavatis, 75-80 = 10-12, breve crasseque stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoideis, 26-28 = 7, 3-septatis, loculo superiore pænultimo leniter crassiore, flavis. 3037

Hab. in foliis languidis Populi albæ, Conegliano Ital. bor. et Populi nigræ, Toulouse Gallia. — Cum *Lept. Alcide* Sacc. non comparanda.

144. **Leptosphæria coffeigena** (B. et C.) Sacc., *Sphæria* (Folicolæ) *coffeigena* B. et C. Fungi Cuba n. 862. — Sparsa; peritheciis subhemisphæricis vel late conicis, ostiolo minuto; ascis clavatis; sporidiis bisterialibus fuscis, bi- vel demum triseptatis 12-14 = 3,5. 3038

Hab. in foliis Coffeæ arabicæ in Cuba.

145. **Leptosphæria Diana** Sacc. et Sp. Mich. I. 398. F. it. t. 322. — Maculis nullis obsoletisve; peritheciis sparsis, hypophyllis, epidermide subvelatis, lenticularibus, 80-90 μ. diam., pertusis; ascis oblongo-fusoideis, subsessilibus, 45-50 = 12, paraphysibus obsoletis, octosporis, sporidiis subtristichis, fusoideis, curvulis, 4-septatis, loculo secundo leniter crassiore, 18-22 = 4-5, utrique obtusiusculis, olivaceis. 3039

Hab. in foliis putrescentibus Acetis Negundinis, Vittorio (Sacc.) inque foliis vivis Citri Aurantii, prope Genova Ital. bor. (O. Penzig). In forma *Citri* asci 50 = 14-15; sporidia 18-21 = 6-7, hyalinula, sed forte ex immaturitate.

146. **Leptosphæria hedericola** (Desm.) Sacc. *Sphæria* (Dopazea) *hederæcola* Desm. 18 Not. 1850 p. 9. — Maculis amphigenis exaridis albidis fusco-cinctis; peritheciis epiphyllis minutissimis, sæpe gregariis, innatis, globosis, prominulis, nigris, poro pertusis; ascis minutis 50 μ. long. cylindricis subclavatis; sporidiis cylindricis, linearibus rectis v. subcurvulis, 10 μ. long., 4-guttulatis, subopacis. 3040

Hab. in Gallia in foliis languescentibus v. emortuis Hederæ Helicis, vere.

147. **Leptosphæria Lucina** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. pag. 311. F. it. t. 263. — Maculis epiphyllis albis, sæpe fusco-cinctis, irregularibus confluentibusque; peritheciis parcis, remotiusculis, primo epidermide velatis dein erumpentibus, punctiformibus, globoso-lenticularibus, 120 μ. diam., ostiolo umbilicato late pertuso; ascis cylindraceo-oblongis, basi attenuatis, 65 ≈ 10–11, paraphysibus filiformibus parcis obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, fusoideis, curvulis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, 18–20 ≈ 4, olivaceo-viridulis, utrinque obtusiusculis. 3041

Hab. in foliis Cytisi Laburni emortuis in Italia boreali et Gallia.

148. **Leptosphæria Lucilla** Sacc. Fung. Ven. II. pag. 310–311. F. it. t. 265. — Maculis epiphyllis magnitudine variis, angulosis, ex albo cinerascentibus, nitidis; peritheciis paucis, remotiusculis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, 100–120 μ. diam., epidermide velatis, ostiolo impresso pertusis; ascis fasciculatis, cylindraceo-clavatis, subsessilibus, 60 ≈ 10–11, 8sporis; sporidiis oblique 1-stichis v. distichis fusoideis, sæpe curvulis, 22 ≈ 4½, 3-septatis ad septa leniter constrictis, olivaceo-viridulis, utrinque acutiusculis. — Spermogonium sistit *Septoriam pyricolam* Desm.; pycnidium *Hendersoniam pyricolam* Sacc.; micropycnidium *Ascochytam pyricolam* Sacc. 3042

Hab. promiscue cum formis secundariis in foliis languidis Pyri communis in agro Tarvisino et Patavino Ital. bor.

149. **Leptosphæria marginalis** Sacc. Michelia II. p. 244. Mycoth. Ven. n. 1162. F. it. t. 262. — Foliicola; maculis oblongis, linearibusve marginalibus, candidis, fusco-limbatis; peritheciis plerumque epiphyllis, punctiformibus, lenticularibus, 100 μ. diam., ochraceo-fuliginei, laxe cellulosis, poro amplo pertusis; ascis cylindraceo-clavatis, 60 ≈ 10, breve noduloso-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus sparsis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 20 ≈ 4–5, 3-septatis, ad septum medium constrictis, e hyalino viridulis. 3043

Hab. in foliis Albizziæ Julibrissin adhuc vivis. Vittorio in Italia boreali.

150. **Leptosphæria vinealis** Pass. in Thuem. Pilze d. Weinst. p. 133. Spec. Ampel. ital. n. 25. t. XV. — Peritheciis gregariis subcutaneis in maculis aroscendo canescentibus nidulantibus, contextu tenui-membranaceo, diluto atro-fuliginco, ostiolo papilliformi donatis, 100–120 μ. diam.; ascis cylindraceo-obclavatis, breve stipita- 3044

tis, aparaphysatis (?) octosporis, apice crassiuscule tunicatis, 65–75 ≃ 10–12; sporidiis fusoideis, 3-septatis, loculo secundo subincrassato, 20–22 ≃ 5, dilute olivaceis, guttulatis.

Hab. in foliis sarmentisque languidis Vitis viniferæ. Parma, Conegliano Ital. bor. — Descriptio ad specimina Spegazziniana facta est; species Passerinii sporidiis utrinque acutiusculis et peritheciis non maculicolis aliquid differre videtur.

§§ Sporidia typice 5-septata.

151. **Leptosphæria Passerinii** Sacc. *Leptosphæria marginalis* Pass. F. Parmens. IV. n. 77. (nec Sacc.). — Peritheciis punctiformibus atris, epidermide velatis; ascis clavatis basi attenuatis 80 μ. longis, 8-sporis; sporidiis fusiformibus rectis 5-septatis, loculis æqualibus, 25 ≃ 3 flavidis, paraphysibus non visis. 3045

Hab. in foliis languidis Achilleæ Ptarmicæ in horto botanico Parmensi, Ital. bor., socia *Septoria Ptarmicæ* Pass.

152. **Leptosphæria aërea** Speg. Fungi Argent. Pug. IV. n. 166. — Peritheciis primo parenchymati immersis dein erumpenti-semiexertis, globuloso-depressis 200–250 μ. diam., ostiolo papillulato, subconico, apice porose v. subhysteriatim dehiscente ornatis, membranaceo-carbonaceis, atris, opacis; ascis cylindraceis sursum obtusiuscule rotundatis, deorsum breve attenuato-stipitatis, 80–100 ≃ 7–8, paraphysibus densiusculis, longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipticis v. elliptico-elongatis, utrinque obtusiusculis, 14–15 ≃ 5, 3–5-septatis, medio constrictis, non rarius septulo longitudinali præditis, fuligineis. 3046

Hab. in foliis emortuis Tillandsiæ bicoloris ad ramos Erythrinæ Cristæ-galli, in paludibus æstuaricis, Ensenada, Argent. Amer. merid. — Species valde ludens, quandoque ostiolo rimoso ad *Lophtosiomeas*, quandoque ex sporidiis longitudinaliter septatis ad *Sphæriaceas dictyosporas* vergens.

153. **Leptosphæria pulchra** (Wint.) Sacc. *Sphærella pulchra* Wint. in Hedw. 1872, p. 146. — Peritheciis nigris, epidermidi innatis, gregariis e basi globosa in ostiolum crassum breviter conicum attenuatis, demum depresso-globosis, 70–80 μ. latis; ascis amplissimis obovatis v. elongato-oblongis, utrinque attenuatis, apice rotundatis, 52 ≃ 22; sporidiis in asci parte inferiori conglutinatis, inæqualiter didymis, dimidio superiori crassiori uniseptato, dimidio inferiori tenuiore biseptato, 19 ≃ 7, luteolis. 3047

Hab. ad caules foliaque aridia Potentillæ caulescentis prope Seis Tyrolæ (Trotter).

154. **Leptosphæria Zambiæ** Sacc. Fungi Ital. Decas. 1. p. 312. Fr. 3048
t. 260. — Maculis parvis, epiphyllis, ex rotunda angulosis, albis, nitidulis; peritheciis paucis lenticularibus 80-90 μ diam., punctiformibus, ostiolo impresso pertusis, contexto distincte parenchymatico fuliginoso; ascis clavatis, fasciculatis, 60-65 ≈ 12, breve stipitatis, paraphysibus tenuissimis, filiformibus obvallatis. Sporis 2-seriatis, cylindraceo-fusiformibus, utrinque obtusiusculis, attenuatis, 20-24 ≈ 4, curvulis, 3-septatis, 3 septis tantum constrictis, 6-guttulatis, viridulis.

Hab. in foliis languidis Scrophulariæ aquaticæ, Selva, Treviso, Ital. bor. — A *Lept. Valax.* cui affinis, recedit sporidiis majoribus, loculis nullis protuberantibus aliisque.

155. **Leptosphæria marginata** Niessl Beitr. p. 21, t. III, f. 16. *Sphæria marginata* Nitschk. Comp. F. Germ. p. 7[illegible]. — Hypophylla; peritheciis nigris, sparsis gregariisve, pyrenomycetum forma et structura ut dupla minoribus, sub epidermide demum nudantibus demum erumpentibus 100 μ diam.; ascis fasciculatis, parvis, clavatis, [illegible], apice rotundatis, 8-sporis 18-19 ≈ 7-8; sporidiis farctis, fusiformibus, curvatis vel rectis, utrinque obtusiusculis 1-3 rarius 5septatis, luteo-virescentibus, 24-30 ≈ 2,5-3; paraphysibus paucis vegetis, destructis. — Spermogoniis (*Septoriæ marginatæ* Sacc.) in macula irregulari exarida nunatis, sparsis, minutissimis, globosis, membranaceis, atris; spermatiis linearibus, 30-50 ≈ 2, curvulis rectisve, obtusis, pluriseptatis guttulosisque, hyalinis. Pycnidiis (*Hendersonia marginata* Sacc.) majusculis, sparsis, erumpentibus, globosis, papillatis et depresse umbilicatis, coriaceo-membranaceis 200 β. diam.: stylosporis magnis, fusiformibus, curvatis rectisve, utrinque obtuse rotundatis 5septatis lutescentibus. 60 ≈ 5-6. 3049

Hab. in foliis dejectis Pyrolæ secundæ prope Lattowitz Moravæ. — Solo Tyrolia (Hussnuni).

156. **Leptosphæria australis** (Crie) Sacc. *Depazea australis* Crie Sur les Dep. p. 102, t. 7, f. 3. — Maculis amphigenis subteraminatis zona nigra cinctis, subtus cinereis; peritheciis epiphyllis, fuscis; ascis clavatis, fasciculatis, [illegible] cylindraceis, 5-6-septatis, [illegible] dilute viridis, 22-24 ≈ 6. 3050

Hab. supra folia varionia Eustrephorum (cum spermogoniis (*Phyllosticæ*) et pycnidiis (*Phomæ* etc.), in Australia et Nova-Caledonia.

157. **Leptosphæria citricola** Penz. Mich. II, p. 116. F. it. t. 1149. — Peritheciis sparsis v. laxe gregariis in macula aridia albescente foliorum, globoso-depressis, erumpentibus; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, octosporis, aparaphysatis, 70–75 ≈ 8–9 μ. cr.; sporidiis distichis, cylindraceo-fusiformibus, sæpe curvulis, 5-septatis, guttulatis, ad septa paullum constrictis, brunneis, 22–25 ≈ 3,5–4,5. 3051

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis R. Horti Patavini, Ital. bor. (O. Penzig). — *Leptosphæriæ Alcidi* Sacc. affinis.

158. **Leptosphæria Yulan** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, p. 312, Fungi it. t. 260. — Maculis epiphyllis subrotundis angulosisve, quandoque ampliatis, albo-cinerascentibus, rufo-cinctis; peritheciis paucis globoso-lenticularibus, 70–90 μ. diam., punctiformibus, initio epidermide velatis, ostiolo impresso latiuscule hiante, hyphis parcis fuligineis basi cinctis; ascis cylindraceis subsessilibus, 60 ≈ 10, fasciculatis sæpe curvatis, 8sporis; sporidiis distichis vel oblique monostichis, anguste fusoideis, 20 ≈ 4, sæpe curvulis, 5-septatis, ad septa leniter constrictis, interdum loculo pœnultimo subcrassiore, 6–7-guttulatis, viridulis. 3052

Hab. in foliis languidis Magnoliæ Yulan in hortis, Selva (Treviso), Ital. bor.

159. **Leptosphæria Pomona** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 175, Fungi ital. t. 266. — Maculis griseis subrotundis angulosisque, aridis; peritheciis remotiusculis lenticularibus, 130 μ. d., membranaceis, nigris, ostiolo impresso pertuso; ascis cylindraceo-fusoideis, 70 ≈ 10, breve nodulo [illegible] stipitatis, paraphysibus parcis tenuibus obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis vel distichis, elongato-fusoideis, curvulis, 30–35 ≈ 6, 5–6-septatis, loculo pœnultimo superiore leniter crassiore, ad septa vix constrictis, minute guttulatis, olivaceis. 3053

Hab. in pag. super. foliorum Pyri Mali, socia *Vermicularia Pomona*, Selva (Treviso), Ital. bor.

160. **Leptosphæria acicola** Fuck. Symb. App. I, 301. *Pleospora acicola* Fuck. Symb. App. I, 301, App. II, fig. 4. — Peritheciis sparsis, majusculis, 1 mill. diam., subtectis, atris, depresso globosis, minutissime papillatis; ascis distincte subabrupte stipitatis, stipite basi globuliformi, 24 μ. long., elongatis, curvatis, tunica crassa, 8sporis, 64 ≈ 10 parte sporif.; sporidiis inordinatis, fusiformibus, curvatis inæqualiter didymis, ad septum constrictis, loculo superiori bi-, loculo inferiori quatuor-hyalino-guttulato aureis, 24 ≈ 4–5. 3054

Hab. in acubus Pini sylvestris, Johannisberg Germaniæ.

§§§ Sporidia 7-10-septata.

161. **Leptosphæria vinosa** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 65. — Perithecis atris, sparsis, primo tectis, dein epidermide secedente libero-superficialibus, globosis, $^1/_3$ mill. d., areola latiuscula vinoso-violacea insidentibus, hirsutis, ostiolo papillato obtusiusculo ornatis, membranaceis, contextu parenchymatico, olivaceo; ascis . . . . . ; sporidiis cylindraceo-elongatis, utrinque obtusis, 7-septatis, non constrictis, loculis uniguttulatis 40-45 = 10, centro fuscescentibus, apicibus hyalinis. 3055

Hab. in folius caulibusque putrescentibus Eryngii agavifolii in paludosis de la Boca dei Riachuelo, Argent. — Perithecia exsiccatione collabascenti-lenticularia fiunt. Ob hirsutiem ad subgen. *Pocosphæriam* ducenda species.

162. **Leptosphæria Alcides** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, 176, Fungi ital. t. 259. — Maculis griseis epiphyllis variis; peritheciis sparsis, globuloso-depressis, ostiolo minutissimo; ascis clavatis, 80-85 = 13-14, breve noduloso-stipitatis, 8sporis, aparaphysatis visis; sporidiis subtristichis cylindraceo-fusoideis, 30-32 = 4, curvatis, 8-septatis, ad septa non vel vix constrictis, 7-9-guttulatis, olivaceis. 3056

Hab. in pag. super. foliorum Populi albæ, Vittorio (Treviso), Ital. bor.

(*) Fructi-flori-fimicolæ.

163. **Leptosphæria carpogena** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 313, Fungi ital. t. 260. — Peritheciis sparsis, epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso-lenticularibus, 120-130 μ. diam., atris, ostiolo punctiformi, non prominulo, contexta laxiuscule parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, breve noduloso-stipitatis, 65 = 11, paraphysibus filiformibus, apice perparum incrassatis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis, fusoideis, curvatis, 6-septatis, ad septa subconstrictis, loculo tertio superiore subincrassato, 25 = 3½, 7-guttulatis, flavis vel virescentibus. 3057

Hab. in capsulis exsiccatis Veronicæ urticifoliæ et in leguminibus Galegæ officinalis prope Treviso ital. bor. — Affinis *Lept. Scrophulariæ* (Desm. sub *Sphæria*) a nostra differre videtur sporidiis brevioribus, viridulis, loculis nullis protuberantibus aliisque.

164. **Leptosphæria Lunariæ** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria Lunariæ* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 892, t. 11, f. 36. — Gregaria; peritheciis subglobosis, nigris, ostiolo papillato, epidermidem mox perforante; ascis linearibus, brevibus, obtusis; sporidiis distichis, oblongis, triseptatis, lutescentibus 25 μ. long., subinde curvulis, loculis inflatis. 3058

Hab. in siliquis Lunariæ redivivæ in Britannia.

165. **Leptosphæria Endiusæ** (Fuck.) Sacc., *Pleospora Endiusæ* Fuck. Symb. p. 136. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, atris, globosis, demum collabascentibus, papillatis, primo tectis, demum liberis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8sporis, 86 ≈ 18; sporidiis fusiformibus, curvatis, 3septatis, medio perparum constrictis, pallide flavis, 30 ≈ 4–5. — Status conidiophorus *Helminthosporium Endiusiæ* Sacc. refert. Acervulis olivaceis, tenuissimis; hyphis simplicibus, gibbosis, septatis, fuscis, 110 μ. long., apice conidia ovata seu ovato-oblonga, utrinque obtusa, 2–3septata, fusca, 16 ≈ 8 gerentibus. 3059

Hab. in leguminibus et caulibus Endiusæ (Ervi) hirsutæ in Germania.

166. **Leptosphæria Scrophulariæ** (Desm.) Sacc., *Sphæria Scrophulariæ* Desm. Not. 1, p. 245 (1836). — Peritheciis sparsis, minutissimis, nigris, nitidis, globosis, demum depressis; ostiolis brevibus obtusis; ascis majusculis, 100 μ. long.; sporidiis 7–8, oblongis utrinque obtusis, 20 μ. long., 5–7-septatis, viridulis. 3060

Hab. ad capsulas Scrophulariæ aquaticæ, vere, Lille Galliæ (Desmazieres).

167. **Leptosphæria impressa** (Preuss) Sacc., *Sphæria impressa* Preuss Hoversw. n. 295. — Sparsa; peritheciis erumpentibus, subglobosis sed impressis, papillatis, atris, intus pallidis; ascis oblongo-cylindricis, paraphysibus mixtis; sporidiis oblongis, trilocularibus luteofuscis. 3061

Hab. ad siliquas Cheiranthi annui, Hoyerswerda Germaniæ (Preuss).

168. **Leptosphæria carpophila** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 314, Fungi ital. t. 270. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, lenticulari-conoideis, $^1/_6$–$^1/_7$ mill. diam., atris, lævibus, ostiolo papillulato, contextu minute parenchymatico nigrescente; ascis fasciculatis, cylindraceis, apice rotundatis, breve crasseque noduloso-stipitatis, 65–70 ≈ 10, 8sporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis laxe distichis, fusoideis, curvulis, 22 ≈ 5, triseptatis, ad septa vix constrictis, minute pluriguttulatis, olivaceis. 3062

Hab. in caulis putrescentibus [illegible] Fuckianus cultus. Salve (Trevisan) Italia [illegible] — Media [illegible] *L. [illegible]* et *L. dissimilis*, ab utraque sedis distincta.

169. **Leptosphaeria bractearum** Sacc. Mich. I. 397. — Perithecii in [illegible] prominulis, globulosis, vix papillatis, dein depressis; ascis cylindraceo-clavatis, 80–85 = 10–12, breve stipitatis, apice rotundatis, paraphysatis, 8sporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, curvulis, 18–20 = 5, 3-septatis leniter constrictis, guttulatis, flavis. 3063

Hab. in bracteis capitulorum *Dipsaci sylvestris* putrescentibus Conegliano (ital. bor.). — *A. Zero [illegible] Sacc.* peritheciis minutis depressis, sporidiis (saltem initio) flavis differt.

170. **Leptosphaeria antophila** Sacc. et Speg. Mich. I. 396, Fungi ital. t. 307. — Peritheciis sparsis, gregariis v. subcumulatis, superficialibus, globuloso-conoideis, papillatis, nigris, [illegible] mill. diam., contextu parenchymatico [illegible] ostiolum [illegible] (aliquam) ascis cylindraceo-clavatis, 100 = 12–13, apice rotundatis, brevi-stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis [illegible], 20–22 = 5–6, 3-septatis ad septa leniter constrictis, loculo secundo vix protuberante, melleis. 3064

Hab. in interiore parte [illegible] putrescentis Garrianae [illegible] in sylva Carrigie [illegible] Hibernia.

171. **Leptosphaeria fimiseda** Wint. in Hedw. 1871, p. 165. — Perithecioris membranaceis, fusco-nigris, basi pilis arachnoideis, demum conio-dorsiferis, apice hyaliis [illegible], glabrosis, sum [illegible] minutis; ascis cylindraceis stipitatis, 140 = 12; paraphysibus filiformibus simplicibus, [illegible] guttulatis, ascos dimidio longioribus; sporidiis fusoideis, 3-septatis, ad septa externa leniter, ad medium profunde constrictis, pallide luteolis, 25 = 5. 3065

Hab. in [illegible] in sylva Harth prope Lipsiam (Winter).

II. In [illegible]

1. Sporidia 2-septata.

172. **Leptosphaeria Michotii** (Westd.) Sacc. P. it. 1. 277. *Sphaeria Michotii* Westd. [illegible] Bull. Acad. [illegible] II. Ser. t. VII, *Sphaerella Michotii* (Westd.) Auersw. Myc. Eur. t. VI f. 75, *L. insignis* Auersw. *L. [illegible]* Sacc. Fung. Ven. Ser. II. 610. — Peritheciis hinc inde gregariis, discretis, epidermide velatis dein erumpentibus, globuloso-depressis, punctiformibus, 100–120 μ diam., ostiolo conoideo acutiusculo, brevi; ascis cylindraceo-clavatis, 50–55 = 17–15, apice 3666

rotundatis, brevissime crasseque stipitatis, paraphysibus filiformibus parcis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis oblongo-cylindraceis, rectis, utrinque rotundatis, 15–18 = 3,5–4,5, 2-septatis, ad septa leniter constrictis, plerumque 3-guttulatis, olivaceo-fuligineis (fere *sporormiaceis*).

Hab. in culmis emortuis Andropogonis, Juncci Scirpi etc. in Belgio, Italia, Britannia, Germania et Gallia.

173. **Leptosphæria vagans** Karst. F. Spetsb. p. 101. — Peritheciis 3067
sparsis, amphigenis, per epidermidem erumpentibus, sphæroideis, vertice interdum subconoideo-attenuatis vel depressis, subastomis, glabris, nigris, latit. 0,2–0,3 mill.; ascis elongato-clavatis 105–150 = 20–24 octosporis, sporidiis distichis, oblongato-elongatis, leviter curvulis vel rectis, 3-septatis ad septa ut plurimum leviter constrictis, utrinque vix vel leviter attenuatis, obtusis, dilutissime fuscescentibus, 34–42 = 10–11; paraphysibus gracilibus.

Hab. in foliis Iuponiæ Fischeri et calamis putrescentibus Scirpi lacustris in Spetsbergia (Karsten) et Gallia (Poulery). In forma **Scirpi** adsunt perithecia subcutanea, sparsa v. gregaria globuloso-depressa ½–¼ mill. diam. asci tereticlavati, brevissime stipitati 150–30, paraphysati, 8-spori; sporidia disticha oblongo-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 40–45 = 10–12, curvula, 3-septata, denique ad septa leviter constricta, 4-nucleata, subhyalina. — *L. caricinella* Karst. et *junciseda* Karst. l. c. huic paraphines videntur.

174. **Leptosphæria personata** Niessl. in Rabenh. F. Eur. n. 1933, Bot. 3068
Jahresb. 1875, p. 262. — Peritheciis disseminatis nonnumquam seriatim dispositis epidermide pallescente v. rubescente tectis, minutis, globulosis v. hemisphærico-depressis, denique collapsis papillatis, membranaceo-coriaceis, atris; ascis oblique ovoideis v. ovoideo-clavatis, sessilibus, octosporis, 100–120 = 20–28; sporidiis crasseoblongis, plerumque rectis 3-septatis, medio valde constrictis, luteolis loculis duobus ultimis inflatis, olivaceis, 25–27 = 7.

Hab. in culmis siccis Airæ cæspitosæ in Austria.

175. **Leptosphæria microscopica** Karst. Fung. in Spitsb. (Bot. F. 1879) 3069
p. 102. *L. culmicola* Auersw. (cum *Phoma culmicola* Desm.) — Peritheciis sparsis innatis, sphæroideis, papilla minutissima pertusis, per epidermidem erumpente, glabris, atris, latit. circ. 100 μ, ascis brevissime pedicellatis elongato-clavatis, 80 = 16, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, fusoideo oblongatis, leviter curvulis vel subrectis, 3 (raro 5-)septatis, loculo subultimo vix crassiore.

dilute flavis, 20-24, raro- 28 ≃ 6-9; paraphysibus parcis, gracilescentibus.

Hab. ad vaginas aridas et folia Alopecuri, Poæ, Triseti, Agrostidis, ad pedunculos Bromi etc. in Spitzbergia, Fennia, Germania, Helvetia et Italia.

176. **Leptosphæria Marram** (Cooke) Sacc. *Sphæria Marram* Cooke Grev. V, 120. — Peritheciis sparsis, tectis, ostiolo epidermidem circum-circa nigro-maculatam perforante, brevi; ascis fusoideis; sporidiis distichis, fusiformibus, 3-septatis, 30-32 ≃ 6, flavis. 3070

Hab. in culmis Ammophilæ, Happisburgh Britanniæ. — *Lept. microscopicæ* affinis, sed asci angustiores, sporidia aliter formata, macula præsens.

177. **Leptosphæria orthogramma** (B. et C.) Sacc. *Sphæria orthogramma* B. et C. North Amer. Fungi n. 922, Grevill. n. 34. t. 80. f. 11. — Seriata, tecta: ascis clavatis; sporidiis oblongo-fusiformibus, triseptatis, loculis intermediis (quam extimis) brevioribus, 50-60 ≃ 10, fuligineis. 3071

Hab. in culmis Erianthi alopecuroidis et Zeæ in Pensylvania et Carolina austr. Amer. bor. — Sporidia denique sæpius 5-septata.

178. **Leptosphæria sorghophila** (Peck.) Sacc. *Sphæria sorghophila* Peck. 31 Rep. on the St. Mus. N. Y. et Hedw. 1881, p. 157. — Peritheciis perexiguis, immersis, ellipsoideis, nigris e rimula longitudinali erumpentibus; ascis elongato-clavatis; sporidiis biseriatis, oblongo-cylindricis, triseptatis, ad septa constrictis, initio pallidis dein coloratis, 27-30 μ. longis. 3072

Hab. in scopa vetusta e Sorgho facta, North Greenbush Amer. bor. (Peck) — Ostiola vere obsoleta.

179. **Leptosphæria Leersiana** Sacc. *Leptosphæria Leersiæ* Pass. Fung. Parm. IV, 13, nec (ut videtur) *Sphærella* (Leptosphæria) *Leersiæ* Pass. — Peritheciis pusillis globosis superficialibus sparsis atris; ascis cylindricis brevissime stipitatis octosporis; sporidiis distichis lanceolato-fusiformibus triseptatis, apicibus acutis, flavidis, 15 ≃ 4; paraphysibus nullis vel obscurissimis. 3073

Hab. in foliis Leersiæ oryzoidis pr. Parma, Ital. bor. — Differt a *Lept. Ophiopogonis* Sacc. ascis non clavatis sporidiisque utrinque acutis.

180. **Leptosphæria Ischæmi** Passer. E. Cr. It. n. 1073. — Peritheciis ut *Lept. arundinaceæ*, sed majoribus; ascis oblongo-clavatis admodum longitudine variis plerumque 100-150 ≃ 15-20, paraphysi- 3074

bus longis numerosis obsitis; sporidiis triseptatis ad septa plus v. minus constrictis, 37–40 ≃ 7–8, primo hyalinis, tandem castaneo-fuscis.

Hab. in culmis siccis Andropogonis Ischæmi pr. Parma Ital. bor. (Passerini).

181. **Leptosphæria eustoma** (Fries) Sacc. Mycol. Ven. 210, F. it. t. 497. 3075
Sphæria eustoma, Fr. El. II, 109. *Pleospora eustoma* (Fr.) Fuck. Symb. pag. 139, tab. III, fig. 22. — Peritheciis sparsis, erumpenti-superficialibus, globoso-depressis, 150 μ. diam., atris, ostiolo latiuscule aperto, vix prominente; ascis clavato-oblongis, 46–50 ≃ 12–14, subsessilibus, paraphysibus parcis filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis inordinate 2–3-stichis, fusoideis, 20–25 ≃ 4–5 ½, utrinque obtusiusculis, curvulis, 4-locularibus. — Stat. pycnidicus *Hendersoniam eustomam* sistit.

Hab. in culmo vaginis et pedunculis Sorghi vulgaris, Phragmitis, in Germania, Gallia et Italia.

182. **Leptosphæria eustomoides** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, p. 319, F. 3076
it. t. 277. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, globoso-lenticularibus, punctiformibus, ostiolo exiguo, papillulato; ascis cylindraceis, subsessilibus, 50 ≃ 10, 8sporis; sporidiis dense distichis, fusoideis, 20 ≃ 4 ½, utrinque acutis, 3-septatis, ad septa constrictis, eguttulatis, amœne flavis.

Hab. in culmis Andropogonis Ischœmi Narvesa (Treviso), Italia boreali.

183. **Leptosphæria eustomella** Sacc. Mich. II, 251. — Peritheciis 3077
gregariis innatis, globulosis ⅕ mill. d., ostiolo acuto conoideo erumpente; ascis tereti-clavulatis, 70–80 ≃ 8–10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, curvulis, 18–20 ≃ 4 ½, utrinque acutiusculis, 4-septatis, loculo secundo protuberante, olivaceis.

Hab. in culmis Festucarum majorum in M. Grappa (Bassano), Ital. bor. (A. Rossi). — A *Lept. eustoma* (Fr.) Sacc. differt ascis longioribus et angustioribus, sporidiis 4-septatis etc.

184. **Leptosphæria crastophila** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, p. 321. F. 3078
it. t. 509. *Sphærella crastophila* Mycol. Ven. 91, t. IX, f. 11–14. — Peritheciis minutissimis, discretis, juxta nervos foliorum subparallele seriatis, depresso-conicis, atris, ostiolo minimo depresso; ascis sessilibus oblongis obclavatis, 50 ≃ 20, 8sporis; sporidiis fusiformibus, 14 ≃ 5, primo hyalinis 1-septatis, dein pallide fuscis 2–3-septatis.

Hab. in foliis Festucarum in agro Veronensi, Ital. bor.

185. **Leptosphæria Salvinii** Cav. in Arch. Bot. ital. II. 126 t. XV. fig. 1-3. — Perithecis atris, globosis, in pseudothyriis vaginae nidulantibus, rostro cylindraceo brevi nudo v. crinito coronatis, 200-250 μ. longis rostro exceptis, asci clavatis pellucidis, breviter stipitatis 8-sporis 120 μ. longis, sporidiis pallide flavis, 2-3 cellularibus stipitatis oblongo-fusiformibus, curvulis 3-septatis, ad septum medium constrictis, 40-60 μ. 3080

Hab. in vaginis foliorum languidorum Oryzae sativae in Italia boreali.

186. **Leptosphæria Tritici** (Gar.) Pass. M. n. 850. *Pleospora Tritici* Gar. Arch. Bot. ital. I. p. 123, t. XII, f. 1-6. — Perithecis sparsis v. subconfertis, innatis, globulosis, atris, papillulatis, dein erumpentibus: asci clavatis breve stipitatis, filiformi-paraphysatis octosporis 48-50 = 10-16; sporidiis distichis teretiusculis, utrinque obtusiusculis, subinde vero acutiusculis, 3-septatis, ad septa constrictis, rectis v. curvulis, pallide flavis, 18-19 = 4,2-5,5. 3080

Hab. in foliis Tritici vulgaris languidis. Rieti, Ravenna, Parma — (Cesati, Passerini) socius *Phoma* quadam (sporulis oblongis, hyalinis 7-9 μ. longis) et *Cladosporio*.

187. **Leptosphæria arundinacea** (Sow.) Sacc. Fungi Ven. Ser. II. p. 320. P. n. 1 Fuck. *Sphaeria arundinacea* Sowerb. t. 346. *Sphaeria stratiformis* v. *Arundinis* A. S. *Melogramma arundinaceum* Niessl. — Erumpens linearis nigra, stromate vix ullo, perithecis 1-2-serialibus connatis papillulatis, intus nigris; ascis elongato-clavatis ramulosi-paraphysatis, 8sporis, 80-88 = 10-12; sporidiis subcrassiusculis fusiformibus, 3septatis, plerumque rectis, 24-30 = 6, initio loculum dein medium — Teste Fuckel stratis conidiophorus: *Melanconium* = *Melanosporium*. Lk. Spec. II. 91. — Spermogonium: perithecis ut in fung. ascophoro; spermatiis oblongis, uniseptatis, hyalinis. — Pycnidium: peritheciis ut in fung. ascophoro: stylosporis fusiformibus curvatis, 3-5septatis, loculis guttulatis, flavis, 26-56 = 6. 3081

Hab. in culmis emortuis Phragmitis communis Suecia, Italia, Germania, Britannia, Belgii, Italia, Species bor., Borneo, Brasilia. — In peritheciis, ascophoris subsimilibus, observavi paraphysis cylindraceis, 60-70 = 7, utrinque obtuse attenuatis, 10-14 sporos, 11-13 guttulatis, hyalinas. — Perithecia [illegible] plerumque [illegible] linea indusia acervulos elongatos [illegible] aggregata in pseudostroma nigro velati connata, conspicuantur. — Habitatio peritheciis subsuperficialia, discreta, pseudostromate unito, [illegible] generis. [illegible] parietate [illegible]

cum fuliginea sunt. 4-guttulata. 3-septata loculo secundo sup. parum protuberante. Hoc statu est vera *L. arundinacea*, dum forma hyalospora est *Sph. Godini* Desm. — Var. **Godini** (Desm.), *Sphaeria Godini* Desm. Not. 1846, p. 49: ascis clavatis 100–120 ≈ 12–15, paraphysatis breve stipitatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-fusoidis, utrinque rotundatis curvulis, 25–30 ≈ 3½–4, chlorino-hyalinis. An hæc forma hyalospora sit merus typi status juvenilis vel forma peculiaris denuo inquirendum est, nam satis constans videretur. In culmis Phragmitis una cum specie.

188. **Leptosphaeria donacina** Sacc. Myc. Ven. Spec. 107, tab. X, f. 39–42, F. it. t. 504. — Peritheciis sparsis, hemisphaericis v ellipsoideis, papillulatis, nigris, diam. ¼ mill., ascis cylindraceo-subclavatis, breve crasseque stipitatis, 100 ≈ 12, 8sporis, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, sporidiis obliquе monostichis v. subdistichis, cylindraceo-fusiformibus, 28 ≈ 6, saepe curvulis, utrinque obtusiusculis, initio 3-guttulatis hyalinis, dein fusco-luteolis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis. — St. spermogonicus: peritheciis quam ascophoris minoribus, spermatiis breve lanceolatis, 1-septatis, fuscescenti-luteolis, 10 ≈ 4. 3082

Hab. in culmis emortuis putrescentibus Arundinis Donacis, Padova Ital. bor.

189. **Leptosphaeria** (Hendersonia?) **setulosa** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. Ser. alt. n. 123. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, ⅕ mill. diam. circa ostiolum setulis cuspidatis, 50–60 ≈ 3–4, continuis fuscis ornatis; ascis . . . . . ; sporidiis fusoideis, 20 ≈ 4, utrinque acutiusculis, 3-septatis, non constrictis, ochraceo fuligineis. 3083

Hab. in culmo putri Secalis Malmedy Boruss. rhen. (Libert).

190. **Leptosphaeria Micropogon** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. p. 320. F. Ital. t. 275. — Peritheciis hinc inde gregariis plagulasque nebulosas efficientibus, erumpentibus, globoso-depressis, punctiformibus, 100 μ diam., ostiolo late hiante impresso, setulis filiformibus, 1-cellularibus, fuscis, 20 ≈ 1, ornata; ascis cylindraceo-clavatis, 80 ≈ 10, subsessilibus, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis obliquе monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, 20–24 ≈ 4½–5, curvulis, 3-septatis, 4-guttulatis, viridulis. 3084

Hab. in calamis Scirpi Holoschoeni, Vidor (Treviso) Italiae borealis.

191. **Leptosphaeria Apogon** Sacc. et Sp. Mich. I. 398. F. It. t. 326. — 3085

Peritheciis sparsis, epidermide velatis, globoso-lenticularibus, 150 μ. diam. vix papillulatis, poro pertusis; contextu tenui-membranaceo, fuligineo; ascis oblongis, subsessilibus, utrinque obtusiusculis, lumine apice vix angustato, paraphysibus obsoletis; sporidiis distichis oblongo-subfusoideis, rectiusculis, 22-25 = 5-5½, 3-septatis, ad septum medium leniter constrictis, guttulatis olivaceis, utrinque obtusis.

Hab. in calamis Scirpi Holoschæni putrescentibus, Conegliano Ital. bor. — Affinis *Leptosphæriæ Micropogoni* Sacc., a qua defectu setularum circa ostiolum dignoscitur, *Leptosphæriæ hydrophilæ* Sacc., a qua sporidiis subfusoideis angustioribus differt, nec non *Leptosphæriæ microscopicæ* Karst., a qua sporidiis angustioribus, ascis angustioribus brevioribusque satis recedere videtur.

192. **Leptosphæria Typharum** (Desm.) Karst. Fenn. II. 100. Sacc. F. it. t. 181. *Sphæria scirpicola* var. *Typharum* Desm. Crypt. Franc. ed. II, 1428. *Sphæria Typharum* Rab. Herb. myc. ed. II, 731. *Pleospora Typharum* Fuck. Symb. myc. p, 137, t. III, f. 15. — Peritheciis sparsis, vertice subinde late conoideo-attenuato emergente, suborbicularibus tuncque subsphæroideis aut ellipsoideis, glabris, atris, 160-200 = 120-150 aut 190 μ. diam.; ascis oblongatis, basi in pedicellum brevissimum contractis, 70-80 = 18-22, octosporis; distichis vel subtristichis, oblongatis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, curvulis, dilute flavis, 21-28 = 8-9; paraphysibus filiformibus. — Status spermog. *Phoma Typharum* (Fuck.) Sacc. Peritheciis minutis, subliberis, globoso-conicis, ostiolis perithecium subæquantibus; spermatiis minutissimis, cylindraceis, curvatis, hyalinis. 3086

Hab. in foliis calamisque Typhæ latifoliæ in Gallia, Lusitania, Germania et Italia.

193. **Leptosphæria Typhæ** Karst. Myc. Fenn. II. 99. Sacc. F. it. t. 483. *Sphæria perpusilla* β *Typhæ* Rabenh. F. E. ed. II. n. 831 (teste Karst.). — Peritheciis sparsis, amphigenis, innatis, ostiolo papilliformi, prominulo, sphæroideis, glabris, atris, circiter 0,1 mill. lat.; ascis fusoideo-elongatis, subsessilibus 50-70 = 9-12, 8sporis; sporidiis distichis v. subtristichis, fusoideo-elongatis curvulis, utrinque obtusiusculis, 3-(raro 4-)septatis, loculo secundo superiore tenuissime protuberante, luteolis, 16-21 = 4-5,5; paraphysibus tenuibus ascos superantibus. 3087

Hab. in calamis putrescentibus Typhæ latifoliæ in Fen-

nia, Germania, Gallia et Italia. — Sporidia vidi sublyalina, forte quia immatura.

194. **Leptosphæria elæospora** Sacc., *Lept. Graminum Elæospora* 3088
Sacc. Mich. II, 321, *Perisporium Arundinis* Romm. Fungi Gall. n. 764, p. p. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, globulosis, innato-erumpentibus, papillulatis; ascis cylindraceo-clavatis, 60 ≈ 14-15, octosporis, paraphysibus copiosissimis obvallatis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 15-18 ≈ 4, triseptatis, denique olivaceis, loculo secundo sæpe leniter protuberante.

Hab. in foliis Phragmitis communis, Perpignan Galliæ (O. Debeaux). — A *Metasphæria Graminum* differt præcipue paraphysibus copiosissimis, sporidiis denique olivaceis loculeque secundo sæpe leniter protuberante.

195. **Leptosphæria cyperina** Pass. in E. cr. it. n. 1074. — Peritheciis 3089
minutis, epidermide tectis, ostiolo acuto atro vix erumpentibus; ascis oblongo-clavatis breviter et crassiuscule stipitatis, 50-62 ≈ 10-12, octosporis; sporidiis elongato-fusiformibus, mollis, leviter incurvis, distichis, 4-septatis, ad septa vix constrictis, 30 ≈ 5; paraphysibus non visis.

Hab. in calamis Cyperi Monti prope Parma Italiæ bor. in oryzetis. — Affinis *Lept. Typhæ*.

196. **Leptosphæria epicarecta** (Cooke) Sacc., *Sphæria epicarecta* 3090
Cooke Grev. V, 12. — Peritheciis sparsis, epidermide hinc cinereo-punctata tectis; ascis clavatis; sporidiis bisoriatis, late fusoideis, 3-septatis, loculo secundo paulo turgidiore, flavis, 30 ≈ 10.

Hab. in foliis Caricis, Shere Britannia. — Perithecia vix visibilis.

197. **Leptosphæria gigaspora** Niessl Hedw. 1877, p. 42 (nomen) et in 3091
herb. (sine diagn.) — Peritheciis subsparsis parenchymate foliorum immersis, globulosis, $^1/_2$ mill. d., ostiolo applicato latiusculo vix erumpente; ascis late cylindraceo-clavatis, subsessilibus, apice rotundatis, 144-150 ≈ 22-24, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3stichis, elongato-fusoideis, diu hyalinis 2-4-cellularibus, tandem 3-septatis, constrictisque, 50-55 ≈ 10-12, mellis.

Hab. in foliis Caricis paludosæ emortuis, Brünn Moraviæ (Niessl). «An eadem ac sequens?».

198. **Leptosphæria caricinella** Karst. Fungi Speich. p. 190. — Peri- 3092
theciis sparsis, primitus tectis, deinde erumpentibus, sphæroideis, ostiolo minuto hiantibus, atris, glabris, 150-200 μ d.; ascis brevissime pedicellatis, elongato- vel oblongo-clavatis, 125-144 ≈ 28-

34, octosporis; sporidiis distichis vel conglobatis, vulgo leviter curvulis, 3- vel rarissime 4-septatis, loculo subultimo crassiore, ad septa vix vel leviter constrictis, dilutissime fuscescentibus, 38–52 ≃ 10–15; paraphysibus gracilescentibus, guttulatis.

Hab. in foliis Caricis pullæ exsiccatis ad Nordfjorden Spetsbergiæ (Karsten).

199. **Leptosphæria Luzulæ** Wint. Hedw. 1872, p. 149. — Peritheciis epiphyllis epidermide innatis, sparsis vel congregatis, confluentibusque, fusco-nigris, depresso-globosis, 160–180 μ. latis; ascis cylindraceis, sessilibus, 8sporis, 60–70 ≃ 10, paraphysibus filiformibus asci paullulo longioribus, granulosis; sporidiis fusiformibus, 3-septatis ad septum medium constrictis, viridulis, 19 ≃ 4. 3093

Hab. ad folia arida Luzulæ maximæ, prope Seis Tyroliæ (Hausmann).

200. **Leptosphæria juncina** (Auersw.) Sacc., *Sphærella juncina* Auersw. Pyr. in Mycol. Europ. p. 18, t. VI, f. 71. — Peritheciis dense sparsis, tectis, globulosis, perforatis, 50 μ. diam.; ascis ovato-oblongis, brevissime stipitatis, 48 ≃ 10–12, octosporis; sporidiis 3–4-serialibus, fusoideis utrinque obtusiusculis, curvulis, 3-septatis ad septa vix constrictis, fuscidulis, 24–30 ≃ 3–4.5. 3094

Hab. in calamis aridis Junci effusi, conglomerati, lamprocarpi in Germania, Britannia, Lusitania. — Sporidia (constanter?) muco hyalino obvoluta.

201. **Leptosphæria Lamprocarpi** (Pass.) Sacc. *Sphærella Lamprocarpi* Pass. Erb. Critt. it. ser. II, n. 392. — Peritheciis sparsis punctiformibus, membranaceis, subrotundis, osculo exiguo hiantibus; ascis oblongatis v. cylindraceo-clavatis, 8-sporis, paraphysibus tenuibus obvallatis; sporidiis oblongatis, 19 ≃ 4–5 trilocularibus e luteo fuligineis. 3095

Hab. in Italia, Parma, S. Ruffino, in glumis bracteisque Junci lamprocarpi, socia *Sepidoriæ* (Passerini). — *Leptosphæriæ juncinæ* et *Michotii* affinis, sed non identica. Spor. obtusiuscula.

202. **Leptosphæria juncicola** Rehm. Ascom. Diagn. n. 583. — Peritheciis minutissimis, immersis, solo apice protuberantibus, globosis, integris, fuscis, apice vix perspicue pertusis; ascis obtuse ellipticis, sessilibus, apice incrassatis, 8-sporis, 50–[illegible]; sporidiis bacillaribus, obtusis, rectis vel subcurvatis, 4 (–5)-locularibus medio subconstrictis, hyalinis, dein flavidulis, distichis, 20 ≃ 3.5; paraphysibus filiformibus, superne subincrassatis, nucleis praditis, 3 ≃ crassis. 3096

Hab. ad culmos siccos Junci Hostii in alpibus Tyrolensibus

editissimis juxta glaciem æternam (Dr. Rehm). *Lept. hydrophilæ* Sacc. affinis.

203. **Leptosphæria junciseda** Karst. Fungi Spetsb. pag. 101. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, epidermide innatis, translucentibus, sphæroideis, siccis applanatis, subastomis, glabris, fusco-atris, madidis fuscis 150 μ. latit.; ascis oblongatis, basi in stipitem brevissimum contractis, 110 = 30–35, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, fusoideo-oblongatis, vulgo nonnihil curvatis, 3-septatis, loculo subultimo paullo crassiore, ad septa constrictis, luteolis, 30–40 = 10–13; paraphysibus filiformibus, flexuosis, gracilescentibus, eguttulatis. 3097

Hab. in Junco biglumi emortuo ad Lommebay Spetsbergiæ.

204. **Leptosphæria hydrophila** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. 320, Fung. it. t. 280. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, 90–100 μ. diam., epidermide tenuissime tumefacta velatis, ostiolo exiguo conoideo, poro pertuso; ascis cylindraceo-clavatis, 80 = 14, brevissime stipitatis, paraphysibus crassiuscule filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis, cylindraceis, 26–28 = 6–7½, utrinque rotundatis, 3-(raro 4-)septatis, ad septa subconstrictis, loculis plerumque 1-guttulatis, fuligineo-olivaceis. 3098

Hab. in calamis Junci effusi, Selva, Treviso Ital. bor. — A *Lept. juncina* sporidiis duplo crassioribus, distichis, et paraphysum præsentia dignoscitur, a *Lept. Lamprocarpi* (Pass.) sporidiis multo crassioribus et 3-septatis, et a *Lept. Typharum* (Rabh.) Karst. ascis et sporidiis multo angustioribus et his utrinque obtusioribus et subfuligineis.

205. **Leptosphæria heterospora** (De Not.) Niessl Beitr. 23. *Sphæria heterospora* De Not. Sfer. ital. n. 65, *Byssothecium heterosporum* Niessl in Myc. Univ. n. 1361. — Peritheciis innato-erumpentibus globoso-depressis, nigris, solidiusculis; ostiolo conoideo longiusculo; ascis clavatis, crassiusculis, breve stipitatis, paraphysatis, 120–125 μ. longis; sporidiis distichis fusoideis, curvulis, utrinque obtusis, 35–40 = 12–13, 3-septatis, ad septum medium constrictis, fuligineis, loculis 2 intermediis saturatioribus. 3099

Hab. in rhizomatibus nondum emortuis Iridis germanicæ, pumilæ, arenariæ in Italia, Austria et Gallia.

206. **Leptosphæria Dasyliriii** (Rabh.) Sacc. *Sphæria Dasyliriii* Rabh. F. E. 2655, Hedw. 1882, pag. 9. — Subcutanea: peritheciis globulosis, minutissimis; paraphysibus filiformis gelatinosis; ascis sub- 3100

clavatis, 44 ≈ 10; sporidiis 8, bisserialibus, fusiformibus, viridulis, 3-septatis, 16 ≈ 4.

Hab. in foliis vetustioribus Dasylirii juncei in Horto Bot. Neapolitano. Socia adest *Diplodia pellica* Rabh.: stylosporis ovoideis, obscure septatis, brunneis, utrinque obtusissimis, 20 ≈ 14.

207. **Leptosphæria Ophiopogonis** Sacc. Fung. Ven. Ser. II, 321, Mycol. Ven. 94, t. IX. fig. 18-21 (sub *Sphaerella*). F. it. t. 510. — Peritheciis inter foliorum nervos parallele seriatis, punctiformibus, convexo-applanatis, epidermide primo tectis, dein erumpentibus et ostiolo minuto hiantibus, atris; ascis oblongo-clavatis subsessilibus, 8sporis, 40 ≈ 8; sporidiis distichis oblongo-fusiformibus utrinque obtusis, primo hyalinis 3-4-guttulatis, dein 3septatis, fuscis, rectis, 15-16 ≈ 3-4. 3101

Hab. in foliis dejectis putrescentibus Ophiopogonis japonici, Patavii Ital. bor. — A *Lept. crastophila* Sacc. peritheciis majoribus, ascis angustioribus, sporidiis utrinque obtusiusculis et loco natali differt. — Forma **Graminum**: ascis 40 ≈ 8; sporidiis fusoideis utrinque obtusiusculis, saepe inaequilateralibus, 13-14 ≈ 3½, 3-septatis, ad septum medium leniter constrictis, dilute olivaceis. In foliis graminum putrescentium, in Gallia.

208. **Leptosphæria heloniæfolia** (C. et E.) Sacc., *Sphaeria* (Foliicolæ) *heloniæfolia* C. et E. Grevill. VIII, p. 16. — Amphigena; peritheciis sparsis punctiformibus, prominulis, cuticula tectis, 120-150 μ. diam.; ascis . . . . . ; sporidiis ellipticis, 1-2-septatis, constrictis, fuscis 25-30 ≈ 8. 3102

Hab. in foliis Heloniae bullatae, New Jersey Amer. bor. (Ellis). — Asci non visi; an ergo *Hendersonia?*

209. **Leptosphæria oreophila** Sacc. Mich. I. 120, Fungi ital. t. 514. — Peritheciis sparsis v. gregariis epidermide tumidula, dein fissa, velatis, globoso-lenticularibus, breve sed distincte papillatis, 250 μ. diam., basi hyphis parcis fuliginis cinctis, contextu membranaceo distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo clavatis, 60-70 ≈ 12, breve crasseque stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, in ascis diu permanentibus, cylindraceo-fusoideis, 28-30 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, curvulis, 5-locularibus, loculo secundo superiore leniter crassiore, 5-guttulatis, olivaceis. 3103

Hab. in caulibus emortuis Delphiniae calyculatae in Rax-Alpe beim Sömmering Austriae (E. v. Marinzeller in herb. P. Magnus). — A *Leptosphaeria culmicola* (Fr.) Karst., cui valde

affinis, differt præcipue peritheciis majoribus, sporidiis ut plurimum 5-locularibus, loculo turgidiore secundo, olivaceis; præterea habitu et habitatione alienis.

210. **Leptosphæria parvula** Niessl Beitr. p. 23, t. III, f, 17. — Peritheciis minutis, sparsis, epidermide tectis, globosis, 150-160 μ. d. ostiolo minuto conico, membranaceis, atris; ascis elongato-oblongis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 8sporis 56-60 ≃ 10; sporidiis distichis, fusiformi-oblongis, rectis vel curvatis, utrinque obtuse rotundatis 3septatis ac septa parum constrictis, dilute olivaceis, 18-21 ≃ 4; paraphysibus angustis, tenuibus. — Pycnidiis (*Hendersonia parvula* Sacc.) sparsis, 110 μ. diam. tectis, globosis, membranaceis, atro-fuscis: stylosporis magnis, fusiformibus, curvatis, utrinque acutiusculis, multi-(plerumque 7)-septatis, dilute lutescentibus 28-36 ≃ 4. 3104

Hab. in foliis languescentibus Iridis Pseudacori pr. Brünn Moraviæ.

211. **Leptosphæria scabiens** (Ces.) Sacc., *Sphæria scabiens* Ces. Myc. Borneo p. 20. — Peritheciis subcarbonaceis, basi in epidermide nigrificata matricis nidulantibus, brunneis, conicis, $^2/_3$ mill. altis, sæpius transverse lineatis, opacis; ostiolo punctiformi, deciduo; ascis.....? sporidiis fusiformibus, apicibus productis, curvulis, triseptatis, fuscescentibus; articulis intermediis sæpius pallidioribus et incrassatis, ad septum medium constrictis, 15 ≃ 2.5. 3105

Hab in Sarawak ad calamos (Beccari).

212. **Leptosphæria Smilacis** (Cast.) Sacc., *Sphæria* (subtecta) *Smilacis* Cast. Mars. p. 169, Desm. 13 Not, 1846, p. 73. — Peritheciis sparsis, numerosis nigris, minutis, quandoque 2-3 subconnatis rotundis, prominulis, epidermide primo tectis; ostiolo papillæformi; nucleo albo; ascis clavatis; sporidiis ovoideis, distincte 1-2-septatis, pallide fuligineis. 3106

Hab. in ramis siccis Smilacis in Gallia (Castagne).

213. **Leptosphæria triglochinicola** (Curr.) Sacc., *Sphæria triglochinicola* Curr. Linn. Trans. XXIV, p. 158. t. 25, f. 15. — Peritheciis minutis, subglobosis, sub epidermide ostiolo papillato perforata nidulantibus; ascis elongatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, e latere curvis, triseptatis, ad septa constrictis, flavis, 35 μ. longis. 3107

Hab. in carpallis, scapisque Triglochinis palustris, Ringmer Sussex Britanniæ.

§§ Sporidia typice 5-septata.

214. **Leptosphæria nigrans** (Desm.) Ces. et De Not. Schema pag. 61. 3108
Sphæria nigrans Desm. in Ann. Scien. nat. 1846. — Peritheciis sparsis, parenchymati vaginarum innatis, demum in superficie earum inferiore prominulis, sphæroideis vel subellipsoideis, depressis, basi filamentis tortuosis, ramosis, fuligineis, demum sat densis vestitis, ostiolo papilliformi, per epidermidem demum sæpe nigrefactam erumpente, atris, circiter 200–255 μ. lat.; ascis cylindraceo-clavatis vel clavatis, numerosis, 70–100 ≃ 9–14 octosporis, sporidiis octonis, superne distichis vel subtristichis, fusoideo-bacillaribus, curvulis, 5-septatis, loculo secundo vel tertio vel submedio leviter inflato, hyalino-flavescentibus vel subflavescentibus, 21–34, ut plurimum 21–24 ≃ 3–5; paraphysibus filiformibus.

Hab. in vaginis Dactylidis glomeratæ, Avenæ pubescentis, Alopecuri pratensis, Airæ cæspitosæ et Milii effusi in Fennia meridionali, Gallia, Italia, Britannia. — Species facillime dignota peritheciis depressis, filamentis intricatis, fuligineis vel fuscescentibus obsessis, ostiolo in pagina vaginarum superiore nigrefacta prominulo præditis. Perithecia humectata fuscopallida, sphæroidea, ostiolo atro. — Habitu satis differt a *Lept. culmicola* (Fr.) cui peraffinis.

215. **Leptosphæria licatensis** Sacc., *Lept. typhicola* Pass. et Beltr. 3109
F. Sic. nov. n. 11, nec Karst. — Peritheciis laxe gregariis, maculas brunneas irregulares formantibus, globosis, atris; ascis oblongo-clavatis, ægre conspicuis, 75 ≃ 12, octosporis; sporidiis biserialibus, fusiformibus, rectis vel leniter curvis, utrinque acutis, 5-septatis, loculo altero ex intermediis tumidulo 25 ≃ 6½–7 (fuligineis?); paraphysibus non visis.

Hab. in foliis aridis Typhæ latifoliæ, Licata, prope il Fiume salso Siciliæ.

216. **Leptosphæria culmicola** (Fr.) Karst., *Sphæria culmicola* Fr. S. 3110
M. II, 430. — Tecta; peritheciis aggregatis immersis, globosis, ostiolis prominulis pertusis; in forma *minore* (Sacc. F. Ven. Ser. II, 322 F. it. t. 484): ascis 70–80 ≃ 12; sporidiis 5-septatis, 24 ≃ 4¼–4½, loculo plerumque tertio protuberante, flavidis; stylosporis in peritheciis paulo minoribus, curvulis, 20–25 ≃ 2–3, utrinque rotundatis, 3-septatis, hyalino-flavidis. — in forma *majore* (Sacc. ibid. F. it. t. 495): sporidiis 7-septatis, 26–28 ≃ 3–3½, loculo plerumque tertio

protuberante, flavidis; stylosporis ut supra sed sæpius 5-septatis flavidis.

Hab. in culmis variis Graminum minorum in Italia, Germania, Suecia, Gallia. — Perithecia inter se plerumque libera, sed stromati passim insident maculamque in epidermide griseam sistunt; majuscula, libera, lævia, nitida, albo-farcta, demum nuda collapsa. Ostiola papillæformia obtusa. — Var. ***aquatica** Sacc. Mich. II, 319. Peritheciis sparsis, innatis; ascis teretiusculis 90–100 ≈ 10; sporidiis tereti-fusoideis utrinque obtusiusculis, 25 ≈ 4, 5–6-septatis, loculo tertio leniter protuberante flavidis. — In calamis Scirpi lacustris in Gallia. — Var. ***rhizomatum** Sacc. l. c.: ascis 80–85 ≈ 10; sporidiis sæpius 5-septatis, similibus, 25 ≈ 5–5½, saturate flavidis. — In rhizomate Phragmitis in Gallia.

217. **Leptosphæria Fuckelii** Niessl in Voss, Zwei Neue Ascom. p. 1. 3111
— Peritheciis nunc sparsis nunc seriatim gregariis erumpentibus, hemisphæricis, seu subglobosis, basi applanatis, coriaceis, atris, glabris, nitidis, 180–250 μ. diam., ostiolo papillato vel subconico; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis 75–100 ≈ 8–10, octosporis; sporidiis subcylindraceis, sed deorsum parum attenuatis, superne obtuse rotundatis, rectis curvulisve 5-septatis, loculo quarto protuberante, dilute lutescentibus vel virescentibus, 24–29 ≈ 3,5–4,5; paraphysibus simplicibus, articulatis, ascos paullo superantibus.

Hab. in culmis emortuis Calamagrostidis sylvaticæ β. montanæ prope Laibach Carnioliæ (Voss) nec non Phalaridis arundinaceæ et Calamagrostidis in Germania et Helvetia (Fuckel, Winter, Morthier).

218. **Leptosphæria Rousseliana** (Desm.) Ces. et De Not. Schema p. 236. 3112
Sphæria (foliicola) *Rousseliana* Desm. 16 Not. 1849, p. 29. — Peritheciis minutis, approximatis, globosis, ¼ mill. diam., immersis, epidermide nigrificata tectis, intus griseis; ostiolo erumpente punctiformi; ascis elongatis, subclavatis, 80–100 μ. longis; sporidiis subfusiformibus 20–25 μ. longis, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, 5–6-septatis, olivaceis.

Hab. in vaginis Phlei Boehmeri in Gallia et Germania. — Sporidia perfecte evoluta nondum vidi. Quæ describit cl. Fuckel (in Dactylide) ovoidea, continua, hyalina, 6 ≈ 3 an huc pertineant vere dubium est.

219. **Leptosphæria insignis** Karst. Fungi Spetsb. p. 100. — Perithe- 3113
ciis sparsis v. subgregariis, hypophyllis, primitus innatis, dein erumpentibus, sphæroideo-conoideis, ostiolo crasso confluente pertuso,

atris, glabris, 200–250 μ. alt; ascis subsessilibus, oblongatis vel oblongato-clavatis, 105–180 ≈ 25–34 octosporis, distichis vel conglobatis, oblongatis vel elongatis, utrinque paullum attenuatis et obtusis, rectis vel subrectis, 6-septatis, loculis ultimis et subaltioris minoribus, loculo tertio omnium crassissimo, dilutissime luteolo-fuscescentibus, 40–50 ≈ 12–16, ad septa vix vel leviter constrictis; paraphysibus filiformibus.

Hab. in foliis Dupontiae psilosanthae, Dup. Fischeri, Airae alpinae et Alopecuri ovati ad Adventbay, Kingsbay, Lommebay et Liefdebay Spetsbergiae. Ad *Heptameriam* vergit.

220. **Leptosphaeria fluctuosa** Niessl in litt. ad Schröt et ad me. Sacc. Fungi Ven. Ser. II. 321, Fungi ital. t. 502. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, globulosis, brevissime papillatis, atris, 150–200 μ. diam.; ascis cylindraceo-clavatis basi noduloso-stipitatis, 100 ≈ 12, paraphysatis, 8sporis; sporidiis distichis, fusoideis, curvulis, 28–30 ≈ 5½–6½, 5-(rarissime 7-)septatis, brunneis, ad septa vix constrictis. 3114

Hab. in culmis putridis Zeae Maydis prope Treviso Italiae bor. et in Germania.

221. **Leptosphaeria Nardi** (Fr.) Ces. et De Not. Schema p. 236, *Sphaeria Nardi* Fr. S. M. II, p. 520. Hedw. I. tab. XV, fig. 7, *Pleospora Nardi* (Fr.) Fuck. Symb. p. 137. t. VI, fig. 28. — Peritheciis parvis albofarctis, collo nullo, ostiolo punctiformi planiusculo; ascis cylindraceis, subinde vermiculari-curvatis, stipitatis, 8sporis, 112 ≈ 10; sporidiis distichis, fusiformibus, perparum curvatis, 5septatis, flavis, 26 ≈ 5. 3115

Hab. in culmis foliisque Nardi strictae in Suecia, Britannia, Germania, Belgio, Gallia.

222. **Leptosphaeria albo-punctata** (West.) Sacc. *Sphaeria albo-punctata* West. in Kickx. Fl. crypt. Fl. I. pag. 355. — Peritheciis sparsis, globulosis, nigris, in sicco basi depressis et tunc subhemisphaericis, seriatim dispositis, innatis; ostiolis brevibus, epidermidem circum circa simulate albo-zonatam perforantibus; ascis clavato-cylindraceis, tenuibus; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 4–5-septatis, pallide fuligineis 3116

Hab. in vaginis Phragmitis communis in Belgio (Westendorp).

223. **Leptosphaeria epicalamia** (Riess) Ces. et De Not. Schema p. 236. *Sphaeria epicalamia* Riess in Hedw. 1854. n. 6 (nomen) et t. IV, f. 6. — Peritheciis globulosis papillatis, subcutaneo erumpentibus; 3117

ascis tereti-clavatis crassiusculis, 70–75 ≈ 10, subsessilibus, apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideo-clavatis utrinque obtusiusculis, 5-septatis, loculo secundo crassiore, ad septa vix constrictis, 18–20 ≈ 5–6, dilute melleis.

Hab. in calamis Luzulæ maximæ et albidæ in Germania, Austria et Helvetia. Descripsi sec. specimina austriaca.

224. **Leptosphæria maritima** (C. et Plowr.) Sacc. *Sphæria maritima* C. et Plow. Grev. V. 120. — Peritheciis sparsis, prominulis, nigris, sub epidermide, dein evanescente, nidulantibus; ascis lanceolatis, breve stipitatis, octosporis; sporidiis biseriatis, 5-septatis, 30–35 ≈ 6, dilute lutescentibus. 3118

Hab. in calamis Junci maritimi, North Wootton (C. B. Plowright).

225. **Leptosphæria norfolcia** (Cooke) Sacc, *Sphæria norfolcia* Cooke Grev. V. 120. — Peritheciis minutis, sparsis, epidermide ostiolo perforata tectis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, fusiformibus, rectis curvulisve, fuligineis, 3–5-septatis, 45–50 ≈ 8, ad septa constrictis. 3119

Hab. in calamis Junci et Heleocharidis, North Wootton Britanniæ. — Adest *Hendersonia norfolcia* Sacc., ascophoris similis; stylosporis oblongis, 5-septatis, 40 ≈ 7,5, hyalinis.

226. **Leptosphæria riparia** Sacc. Mich. I. 39, F. it. t. 481. — Peritheciis gregariis, punctiformibus, e globoso conoideis, $^1/_{10}$ mill. d., initio epidermide tumidula velatis dein erumpentibus; ascis clavatis, 50–60 ≈ 14, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, 28–30 ≈ 6, curvulis, 5–6-septatis, ad septum medium leniter constrictis, 6–7-guttulatis, flavo-ochraceis. 3120

Hab. in calamis Iunci effusi pr. Treviso Ital. bor. — Habitu *Lept. hydrophilæ* Sacc., fructificatione *Lept. culmicolæ* (Fr.) Karst. et *Lept. culmifragæ* (Fr.) Ces. et De Not. affinis.

227. **Leptosphæria clara** (Cooke et Auersw.) Sacc. *Sphæria clara* C. et Auersw. Grev. V. 121. — Peritheciis sparsis, epidermide (hinc cinereo-punctata) velatis; ascis clavatis; sporidiis fusoideis, 4–5-septatis, 35 ≈ 10, loculo uno longitudinaliter diviso (teste Cooke). 3121

Hab. in foliis Sparganii et Caricis in Britannia et Germania. — Specimina a cl. Wintero sub hoc nomine communicata præbent perithecia ut supra descripta sed ascos clavatos breve stipitatos paraphysatos, 70 ≈ 15, octosporos; sporidia disticha oblongo-biconica, 20–25 ≈ 7–9, medio constrictula, 4-guttata, hyalina. Hæc

species *Didymella clara* dicenda sit, nisi sporidia tandem evaderent, ut Cookeus supra describit.

228. **Leptosphæria Caricis** Schröt. Nord. Pilze p. 175. — Peritheciis sparsis, omnino tectis, minutis, sphæroideis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., tenui-membranaceis, ostiolo minute conico; ascis cylindro-clavatis, minutis, deorsum attenuatis, 45-55 ≈ 10-12, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, sæpe curvulis, 25-30 ≈ 4-4,5, quinqueseptatis, loculo tertio paulo protuberante, flavo-fuligineis. 3122

Hab. in foliis emortuis Caricis sparsifloræ in Lapponia Sueciæ (Wichura).

229. **Leptosphæria Vectis** (B. et Br.) Ces. et De Not. in Comment. Soc. Crittog. Ital. I. p. 236. *Sphæria Vectis* Berk. et Br. in Mag. Ann. Nat. Hist. n. 779, t. 16, fig. 16. — Peritheciis subcutaneis, nunc sparsis, nunc in maculis expallentibus aggregatis, ostiolo nigro, epidermidem perforante; ascis oblongo-cylindraceis, curvulis, breviusculis; sporidiis oblongis, 5-septatis, 25 μ. longis, loculo quarto multo magis inflato, flavidis. 3123

Hab. in foliis aridis Iridis fœtidissimæ et ruthenicæ in Britannia et Sibiria asiatica.

230. **Leptosphæria Rusci** (Wallr.) Sacc. *Sphærella Rusci* (Wallr.) De Not. *Leptosphæria glaucopunctata* (Grev.) Auersw. *Sph. Rusci* Wallr. Fl. Crypt. n. 3749. *Sph. atro-virens* v. *Rusci* Fr. Syst. II. 501. *Cryptosphæria glauco-punctata* Grev. *Depazea Chaliniana* Crié Dep. p. 42. — Peritheciis minutissimis sparsis nigrescentibus sub summa epidermidis pellicula deliiescentibus illamque vertice orbiculato depresso lævi comprehensam æqualiter expansam translucentibus demumque poro circulari parce perforantibus; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis paraphysibus interdum bifidis obvallatis, 60-80 ≈ 10, 8sporis; sporidiis cylindraceis, 15-20 ≈ $3^1/_2$-$4^1/_2$, primo hyalinis tandem luteolis 6-locularibus, ad septa subconstrictis. — Spermogonium sistit *Phyllosticta ruscicolam* Sacc. 3124

Hab. in cladodiis, caulibusque Rusci aculeati, R. Hippoglossi et R. androgyni in Britannia, Gallia, Belgio, Austria, Lusitania et Italia.

231. **Leptosphæria obtusispora** Speg. Fungi Arg. Pug. IV. n. 167. — Peritheciis lenticulari-hemisphæricis 200-250 μ. diam., macula pallescenti indefinita plus minusve lata insidentibus, atris, ostiolo prominulo latiusculo epidermide perforante non v. vix exerto donatis, glaberrimis, membranaceis, contextu oblongo-parenchymatico, atro-fuligineo; ascis cylindraceis, sursum obtusiusculis, decr- 3125

sum abrupte ac nodose coarctato-stipitatis, 75–80 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis recte distichis, cylindraceis, utrinque obtusissime rotundatis, 18–20 ≈ 4,5–5, 5-septatis vix constrictis, loculo tertio centrali infero tumidiore, flavo-virentibus.

Hab. in foliis putrescentibus Yuccæ gloriosæ, Bañado de San José de Flores, Argent. Amer. Austr. — Species sporidiis prædistinctis! Cum *L. Castagnei* (Dur. Mont.) Sacc. facie sporidiorum comparanda, valde tamen recedens.

§§§ Sporidia 6–16-septata.

232. **Leptosphæria culmifraga** (Fr.) Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 61. Sacc. Fungi ital. t. 496. *Sphæria culmifraga* Fr. Syst. Myc. II, pag. 510. — Peritheciis sparsis, subinde in series congestis, primitus tectis, demum per epidermidem fissam erumpentibus, subcompressis, ellipsoideis, rarius orbicularibus, tuncque subsphæroideis, ostiolo brevi, conoideo, nudo, ut plurimum basi filamentis paucis, fuligineis obtusis, atris, 300–400 ≈ 150–200 aut 250 μ. diam.; ascis clavatis, 80–100 ≈ 12–14, octosporis; sporidiis superne ditristichis, fusoideo-elongatis, vulgo curvulis, 7–9-septatis, loculo tertio vix vel leviter tumido, ad septa demum leviter constrictis, flavis, 35–46 ≈ 5–7; paraphysibus filiformis. — St. conidicus: *Gymnosporium rhizophilum* Pr. (teste Fuck.). 3126

Hab. in culmis graminum in Fennia, Lapponia, Suecia, Britannia, Germania, Gallia, Belgio, Italia, Amer. bor. — Var. ***propinqua** Sacc. Mtch, II, 319; peritheciis superficialibus, globoso-conoideis, vage sparsis; ascis 120 ≈ 17 teretiusculis; sporidiis fusoideis, curvulis, 35–45 ≈ 7, 7–8-septatis, loculo quarto protuberante, olivaceo-melleis. In foliis culmisque Poæ aquaticæ, Quevilly in Gallia (Letendre). — ***linearis** Sacc. l. c.; peritheciis subinnatis, seriatis; ascis teretiusculis, 85 ≈ 12; sporidiis similibus sed 26–30 ≈ 5–5½, olivaceis. In culmis Brachypodii, Paris Galliæ (Léveillé).

233. **Leptosphæria amphibola** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 322, F. it. t. 278. *Lept. culmifraga* Sacc. Mycoth. Ven. n. 77, (in Sorgho) non Auct. — Peritheciis plerumque parallele dense seriatis, innato-erumpentibus, sphæroideis, ¼ mill. diam., atris et quandoque pseudostromate nigricante exceptis, hyphis brevissimis fuligineis basi cinctis, nullisve; ostiolis conodeis parum exertis; ascis clavato-cylindraceis, 70–80 ≈ 12–15, breve noduloso-stipitatis, paraphy- 3127

sibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis, v. subtristichis, dense stipatis, elongato-fusoideis, utrinque obtuse attenuatis, 35 ≈ 4-4 ¼, curvulis, 9-10-septatis, loculo plerumque quarto superiore leniter protuberante, dilute olivaceis.

Hab. in culmis Sorghi vulgaris pr. Treviso Ital bor. — A vera *L. culmifraga* (Rehm, Ascom. 1951) longe diversa; propius accedit ad *L. culmicolam* a qua sporidiis longioribus, copiosius septatis differt, et ad *L. herpotrichoidem*, a qua subiculi fere defectu et sporidiis majoribus etc. recedit.

234. **Leptosphæria disseminata** (De Not. et Car.) De Not. Recl. 486, 3128
non *Sphærella disseminata* De Not. et Car. Erb. cr, ital Ser. II, n. 391. — Exigua innata; peritheciis discretis serialibus, punctiformibus atris e globoso lenticularibus, membranaceo-firmiusculis, ostiolo exigno hiantibus; ascis clavatis, 8sporis; paraphysibus nullis visis; sporidiis fusoideis utrinque acutis, 7-9-septatis, rectis v. lunulatis sigmoideisve e luteo dilute fuligineis.

Hab. in Graminaceis, Alagna in Valsesia Ital. bor. (Carestia). — *Sphærella disseminata* De Not. et Carest. Erb. cr. it. n. 391, est genuina *Sphærella*, Conf. Syll. Fungorum I, p. 525, n. 2036. — Forma (*Lept. Meliceæ* Pass. F. Parm. IV, p. 45), in Melicæ uniflorae foliis, prope Parmam lecta a cl. Passerinio, a *Lept. disseminata* differt paraphysum præsentia sed hæ et in hac postrema facile reperiendæ.

235. **Leptosphæria sylvatica** Pass. Hedw 1877, p. 118. — Peritheciis 3129
generis, folicolis; ascis cylindricis brevissime stipitatis, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, 7-septatis, loculis inæqualibus, intermediis duobus amplioribus, altero protuberante, flavidis.

Hab. ad folia Brachypodii sylvatici, Parma Ital. bor. (Passerini).

236. **Leptosphæria Secalis** Haberl. in Just, Bot. Jahresb. 1878, p. 319. 3130
— Peritheciis sphæroideo-conicis, ostiolo brevi papillato, 100-400 μ. d.; ascis clavatis (150-280 in quovis perithecio) 100-150 μ. long., octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutatis, 5-8-locularibus, flavidis, 30 ≈ 4.

Hab. in culmis Secalis Cerealis in Austria.

237. **Leptosphæria Graminis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora graminis* Fuck. 3131
Symb. Myc., p. 139. — Peritheciis gregariis, liberis, media magnitudine, globosis, demum subdepressis, atris, undique pilis ramosis, laxis, perithecii diametro longioribus, griseis obsitis, ostiolo cylindraceo, brevi, truncate, perforato; ascis elongatis, curvatis,

118 ≃ 14, 8sporis; sporidiis subdistichis, cylindraceo-fusiformibus, curvatis vel rectis, 10septatis, loculis 2 ultimis tenuioribus, loculo tertio omnium crassiori, 38 ≃ 7, saturate flavis; paraphysibus filiformibus, ramosis, ascorum longitudine.

Hab. in culmis exsiccatis Phragmitis communis pr. Hattenheim Germaniæ (Fuck) et Terrington Britanniæ (Plowr. et Phillips).

238. **Leptosphæria rubelloides** (Plowr.) Sacc. *Sphæria rubelloides* Plowr. in Grev. V, 120. — Peritheciis sparsis, mox expositis, macula rubra plerumque insidentibus; ascis fusoideis; sporidiis fusiformibus, 8-9-septatis, flavis, 30 ≃ 7. 3132

Hab. in culmis putridis Tritici repentis King's Lynn Britanniæ.

239. **Leptosphæria sparsa** (Fuck.) Sacc. *Pleospora sparsa* Fuck. Symb., p. 138 et app. II, fig. 5. — Peritheciis sparsis, tectis, sub epidermide nidulantibus, minutissimis 194 μ. alt. 128 μ. crass., globosis, in ostiolum conicum, obtusum, punctiformi-prominulum attenuatis, aterrimis; ascis elongato-subclavatis, 8sporis, 72 ≃ 10, sporidiis oblique distichis, fusiformibus, curvatis, 8-10septatis, flavis, 30 ≃ 4; paraphysibus filiformibus, multiguttulatis. 3133

Hab. in culmis foliisque Agrostidis, Calamagrostidis et Poæ in Helvetia (Mortiuer).

240. **Leptosphæria interspersa** (Cooke) Sacc., *Sphæria interspersa* Cooke. Grev. VI, p. 146. — Sparsa; peritheciis globosis, prominulis, brunneis, ostiolis papillatis; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis biseriatis, fusiformibus, 7-septatis, læte brunneis, primo nucleatis. 3134

Hab. in vaginis spathiformibus spicæ Zeæ Maydis, Gainesville, Florida Amer. bor. (Ravenel).

241. **Leptosphæria herpotrichoides** De Not. Sfer. it., p. 80, t. LXXXVII, Sacc. F. ital. t. 503. — Peritheciis sphæroideo-depressis, denum fere liberis, parte inferiore vulgo filamentis fuligineis vel fuscescentibus, tortuosis, porrectis villosis; ascis 80-100 ≃ 10; sporidiis fusoideo-elongatis, 6-8-septatis, loculo tertio vel quarto leviter tumido, luteolis 24-33 ≃ 4-5. 3135

Hab. in culmis Koeleriæ cristatæ et Andropogonis emortuis in Fennia et Italia. — Vix nisi peritheciis magis villosis a *Lep. culmifraga* differre videtur. — In exemplaribus italicis: perithecia hyphis ramoso-intricatis, fuligineis, basi villosa; ostiolo alte conoideo. Asci cylindracei, 75-85 ≃ 10, breve noduloso-stipi-

tati, paraphysati, 8spori. Sporidia 30 ≃ 4 $^1/_2$ 5, anguste fusoidea, curvula, 7-9-septata, loculo tertio superiore leniter protuberante, dilute olivacea. Stylosporæ cylindraceo vermiculares, 40-45 ≃ 3 $3^1/_3$ crebre septulatæ, subhyalinæ.

242. **Leptosphæria pontiformis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora pontiformis* Fuck. Symb. pag. 139. — Peritheciis tectis, seriatim dispositis, e rumpentibus et epidermidem pontis ad instar adtollentibus, rarius solitariis, media magnitudine, globosis villo olivaceo obsitis, ostiolis minutis, conicis, obtusis, aterrimis, seriatim prominulis: ascis stipitatis, elongatis, 120 ≃ 8, 8sporis; sporidiis subdistichis, cylindraceo-fusiformibus, curvatis, 16septatis, loculo tertio omnium crassiori, 40-50 ≃ 3, dilutissime flavis; paraphysibus filiformibus, asci longitudine, seu parum longioribus. — Status conidiophorus: *Torula rhizophila* Cd. Ic. I. Tab. II, Fig. 127. 3136

Hab. in culmis et rhizomatibus Cynodontis, Tritici, Secalis etc. in Germania et Britannia.

243. **Leptosphæria consobrina** Karst. Fungi Spetsb. pag. 102. — Peritheciis sparsis vel gregariis, amphigenis, epidermide tectis per eam translucentibus, sphæroideis, poro vix conspicuo, atris, glabris, circiter 150 μ. latis; ascis sessilibus, elongato-clavatis vel fusoideo-elongatis, 72-116 ≃ 14-22, 8-sporis; sporidiis conglobatis, bacillaribus, utrinque leviter attenuatis, leviter curvulis, ad septa haud constrictis, luteolis, 38-50 ≃ 6-8; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 3137

Hab. in foliis Caricis pulla aridis ad Nordfjorden Spetsbergiæ (Karsten).

244. **Leptosphæria littoralis** Sacc. Mich. I, 38, Fungi ital. t. 144. — Peritheciis sparsis, innatis, globulosis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., nigris ostiolo brevi cylindraceo, obtuso, pertuso erumpente: perithecii contextu laxe celluloso; ascis crasse cylindraceis 150-170 ≃ 30, brevissime subnoduloso-stipitatis, apice obtusatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, crasse fusoideis, 45 ≃ 15-18, rectis curvulisve utrinque obtusiusculis, 7-8-locularibus, ad septa constrictis, loculis transverse pluriguttulatis olivaceis. 3138

Hab. in calamis Psammæ arenariæ, Scirpi cujusdam in Germania boreali et Italia. — f. **Calamagrostidis arenariæ**. A typo paulum recedit sporidiis non guttulatis sed nubilosis; ex ætate? — In ejusdem foliis emortuis prope Berolinum (P. Magnus).

245. **Leptosphæria Sowerbyi** (Fuck.) Sacc. *Lept. maculans* (Sow.) Karst. Myc. Fenn. II, p. 99. *Sphæria maculans* Sow. Fung. t. 3139

394, f. 9 (nec Desm.). *Sphæria disseminata* β. *Sph. paludosa* Fr. Syst, myc. II, p. 72 sec. Auersw. *Sphærella maculans* Auersw. Myc. Eur. f. 72. *Pleospora Sowerbyi* Fuck. — Peritheciis perexiguis laxe gregariis epidermide innatis, sphæroideis poro simplici pertusis, atris, 100–130 μ. latit.; ascis oblongato-clavatis, 70–100 ≂ 16–24; sporidiis subsenis, conglobatis seu parallele stipatis, curvulis, 6-septatis, ad septa non constrictis, luteolis seu mellei 50–60 ≂ 7–8.

Hab. in calamis emortuis Scirpi lacustris in Britannia, Fennia, Germania. Belgio. — Generi *Leptosphæriæ* certe adnumeranda est hæc species, etsi paraphyses nondum visæ sunt. Format maculas griseas, minutas.

246. **Leptosphæria typhicola** Karst. Myc. Fenn. II. p. 100. — Simillis *L. Sowerbyi*, sed peritheciis magis dispersis, majoribus 0,2 mill. latit., innato-prominulis, demum sæpe semiliberis; sporidiis subsenis, tristichis, 9-septatis, ad septa leviter constrictis, dilute fuscis, 38–52 ≂ 8–10. 3140

Hab. in calamis putrescentibus Typhæ latifoliæ ad Mustiala Fenniæ.

247. **Leptosphæria monilispora** (Fuck.) Sacc., *Pleospora monilispora* Fuck. Symb. myc. p. 138. — Peritheciis sparsis, primo tectis, demum subliberis, minutis, globosis, atris, papillatis; ascis oblongis, 8-sporis; sporidiis cylindraceo-fusiformibus, utrinque obtusis, curvatis, 8–10-septatis, ad septa constrictis, loculis uniguttulatis, pallide flavis. 3141

Hab. in calamis vaginisque Junci lamprocarpi, prope Oestrich Germaniæ.

III. In Acotyledoneis parasiticæ.

248. **Leptosphæria Crepini** (West.) De Not. Nuov. Recl. Piren. Ital. pag. 10. *Sphæria Crepini* West. G. Not. Belg. p. 17. — Peritheciis hypophylla, gregariis, epidermide tectis, poro simplici pertusis, subsphæroideis vel sphæroideo-depressis, atris, medidis fuscis, circiter 150 μ. latit.; ascis sessilibus cylindraceo- vel elongato-subclavatis, 70–76 ≂ 13–14, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, oblongatis, utrinque obtusis, leviter curvulis, 3-septatis, flavescentibus, 20–26 ≂ 7–10; paraphysibus filiformibus. — Spermogonia in consortio peritheciorum, sphæroideis, poro pertusis atris, sparsis, peritheciis paullo majoribus; spermatiis elongatis. 3142

simplicibus, hyalinis, 3-4 ≍ 1. — Fungus pycnidium (*Hendersonia Crepini* Sacc.) Stylosporis oblongis, utrinque obtusis, 2-septatis, pallide fuscis (Fuck.).

Hab. in bracteis plerumque dealbatis emortuis Lycopodii annotini in Fennia, Belgio, Germania, Italia, America bor. — Hypophylla. Loculus sporidii secundus vix vel levissime tumidus. Perithecia basi filamentis paucis entophyllis repentibus fuscis obsita. Spica a fungillo occupata fuligineo-tincta.

249. **Leptosphæria Marcyensis** (Peck) Sacc., *Sphæria Marcyensis* Peck 31 Rep. on the St. Mus. N. Y. et Hedw. 1881, p. 157. — Peritheciis minutis, punctiformibus, epidermide ostiolo prominulo obtuso perforata tectis; ascis oblongo-cylindraceis, sessilibus; sporidiis densis, subfusoideis, obtusis, dilute coloratis, triseptatis, 25-27 ≍ 7,5, articulis saepius nucleatis. 3143

Hab. in foliis Lycopodii annotini et L. Selaginis, M. Marcy Amer. bor. (Peck).

250. **Leptosphæria Campi-Silii** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Mich. II. 162. — Peritheciis sparsis, parenchymate immersis e globoso conoideis, minutis, 100-140 μ. diam., ostiolo exerto, atris; contextu parenchymatico, tenui, griseo-olivaceo, circa ostiolum crassiore et nigricante; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 60-70 ≍ 8-10, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque continuole rotundatis, 20-24 ≍ 3½-4, 5-6-septatis, loculo tertio superiore protuberante, melleis. 3144

Hab. in foliis emortuis Lycopodii annotini in M. Cavallo, Ital. bor. (Spegazzini).

251. **Leptosphæria helvetica** Sacc. et Sp. Fung. ital. 324. Mich. I, 399. — Peritheciis in foliis arescendo cinerascentibus laxe gregariis punctiformibus, lenticularibus 80-100 μ. diam., poro pertusis, contextu parenchymatico, membranaceo, griseo-fusco; ascis crasse obclavato-cylindraceis, 45-55 ≍ 11, apice rotundatis, breve crasse et oblique stipitatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, ovato-oblongis, rectis, 10-12 ≍ 3½-4½, utrinque rotundatis, 4-locularibus, dilute olivaceo-fuliginis, loculis extimis pallidioribus, mediis quandoque minute guttulatis. 3145

Hab. in pagina superiore foliorum languidorum Selaginellae helveticae, Tarzo prope Vittorio, Ital. bor., socia *Phyllosticta helvetica*, ejusdem spermogonio, sic definienda: peritheciis punctiformibus 100 μ. diam., pertusis, spermatiis oblongis curvulis, mi-

nimis, 2 ≈ 1/4-1/2, hyalinis. — A *Lept. Crepini* (West.) De Not. et *L. lycopodina* (Mont.) certe diversa.

252. **Leptosphæria lycopodina** (Mont.) Sacc. *Sphæria lycopodina* Mont. 3146
Syll. n. 860. — Foliicola; peritheciis innatis minutissimis, primo sparsis, tandem confertis stromate junctis, maculamque aterrimam convexam rugulosam opacam efformantibus; ascis clavato-subcylindricis, 80 ≈ 15; sporidiis 8 oblongis, olivaceis, triseptatis utrinque obtusis, distichis.

Hab. in dorso bractearum Lycopodii annotini, Terre-Neuve (La Pylaie).

253. **Leptosphæria Equiseti** Karst. F. Spetsb. p. 101. — Peritheciis 3147
sparsis, epidermide tectis, ostiolo prominulo, sphæroideis, atris, glabris, circiter 250 μ. latit.; ascis elongato-clavatis, 90-130 ≈ 14-17, octosporis; sporidiis di- vel tristichis, bacillaribus, apicibus leviter vel vix attenuatis, rectis, 7-10-septatis, dilute luteolo-fuscescentibus, 36-50 ≈ 7-8; paraphysibus filiformibus, 2 μ. cr.

Hab. in stipitibus Equiseti variegati vetustis ad Liefdebay Spetsbergiæ (Karsten).

254. **Leptosphæria Caninæ** (Plowr.) Sacc. *Sphæria Caninæ* Plowr. 3148
et Phill. in Grev. VI, p. 27, t. 91. f. 8. — Parasitica; peritheciis acervulatis, initio tectis, dein expositis, conoideis; ostiolo acuto; ascis tetrasporis cylindraceis, 65 ≈ 18; sporidiis elongatis, triseptatis, constrictis, 18 ≈ 5, saturate fuligineis.

Hab. in thallo Peltigeræ caninæ, Dunsley Britanniæ (W. Joshua).

255. **Leptosphæria arvensis** Sp. Mich. I. 459. Fungi ital. t. 632. — 3149
Peritheciis innatis, subsphæroideis, 100-150 μ. diam., parallele dispositis, atris, ostiolo minuto, papillato, parum exerto, contextu fuligineo dense parenchymatico; ascis cylindraceis vel cylindraceo-clavatis, 90-120 ≈ 7-11, paraphysibus creberrimis, mucoso-obvallatis, octosporis; sporidiis elongato-fuscideis, distichis vel oblique monostichis, utrinque acutiusculis, 3-5-septatis, loculis internis 1-guttulatis, flavido-fuligineis, 30-35 ≈ 5-6 1/2.

Hab. in caulibus emortuis putrescentibus Equiseti arvensis, Conegliano, Ital. bor.

256. **Leptosphæria hiemalis** Sacc. et Sp. Mich. I, 395, 395, Fungi it. 3150
t. 365. — Peritheciis sparsis globoso-depressis, 1/5-1/4 mill. diam., innato-erumpentibus, ostiolo breve conoideo; contextu dense parenchymatico, subcarbonacco, atro; ascis cylindraceo-clavatis, 100

110 ≈ 15, apice rotundatis, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, 25-26 ≈ 7, rectis curvulisve, utrinque obtuse acuatis, 3-septatis (rarius 4-5-septatis) ad septum medium leviter constrictis, crasse 4-6-guttulatis, dilute cinereo-fuscis.

Hab. in caulibus Equiseti hiemalis et ramosi putrescentibus, in Italia boreali et Gallia. — Cum *Lepl. Equiseti* Karst. Spetsb. pag. 101 nil commune habet.

257. **Leptosphæria Asplenii** (Rabh. et Niessl) Sacc. *Sphærella Asplenii* Rabh. in Niessl Krypt. Mähr. I. 121. — Peritheciis minutis, subtectis; ascis cylindraceis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 5-septatis, luteolis. 3151

Hab. in frondibus Asplenii septentrionalis in Germania. Sporidia et asci, teste Niesslio, ut in *Lept. Rosae*.

258. **Leptosphæria caffra** Thum. Decas Myc. Lusit. n. 37 et Mycotheca universalis n. 351. — In foliorum pagina superiore maculis plus minusve orbiculares, magnas, nigro-brunneas, margine indeterminatas formans; peritheciis dense gregariis, immersis, lumini erumpentibus, minutis, brunneis, liberis, punctiformibus; ascis fasciculatis, ligulato-clavatis, curvatis, utrinque acuminatis, 58-62 ≈ 7-9; sporidiis 8, cylindraceis, 5-7-septatis, ad septa plus minusve constrictis, acuminatis, paucicurvatis, 30 ≈ 4-5, pallide fuscis; paraphysibus hyalinis, evanidis.

Hab. in frondibus vivis Maraitiae [illegible] ad solum missionis evangelicæ Maiararam inter Kaffros Tambukinos prope Bazuja in Terra Caffrorum (Mac Owan). — *Piggotia filicina* Thum. in « Flora » 1875, pag. 380, fungus coniophorus videtur.

259. **Leptosphæria aquilina** Passer. Fungh. Parmens. IV. p. 47. *Sphærella aquilina* Auersw. Mycol. eur. f. 6, f. 88. (dubium quoad sporas triseptatas?) — Peritheciis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, primo tectis, dein ostiolo atro acuto erumpentibus, ascis laevibus, subclavatis 8-sporis 28-35 ≈ 6; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, triseptatis, luteo-fuscidulis, 7½-8 ≈ 3. 3152

Hab. in foliis Pteridis aquilinae, pr. Parma, Ital. bor.

260. **Leptosphæria bryophila** Sacc. Fungi Ven. Ser. II. 319 (V. 3). t. 271. — Peritheciis sparsis erumpenti superficialibus, globoso-lenticularibus, minutissimis, 50-60 μ. diam., ostiolo compresso, exiguo, pertuso, contextu densiuscule parenchymatico; ascis fasciculatis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, 45 ≈ 9, 8-sporis; sporidiis 3153

disticho [illegible] 14-15 = 3-4½, rectis, 3-septatis, ad septa non v. vix constrictis, [illegible]

Hab. in gelatinoculis Cladoniæ fortuneæ in alpinis del Cadore (Belluno) Ital. bor. leg. Epis. pharm. S. Vesco.

261. **Leptosphæria Heufleri** (Niessl) Sacc. *Sphærella Heufleri* Niessl Beitr. p. [illegible] t. III, fig. 13. — Perithecia gregaria, fusco-atris, membranacea, [illegible] demum ostiolum fere liberis, subglobosa, depressa, papillata 50-100 μ diam.; ascis fasciculatis amplis, oblongis obovatis vel [illegible]formibus, ventricosis, apice late rotundatis, sessilibus, 8-sporis, 32-42 = 16-19; sporidiis subdistichis, oblongis, vel oblonge clavatis, rectis clavatisve, utrinque obtuse rotundatis 4-cellularibus dilute lutee-virescentibus 14-16 = 3-4; paraphysibus nullis (?) 3155

Hab. in Polytrichi formosi sporophoris siccis ad „Eislöcher" pr. Eppan Tyrolis (Hepburn Hunnen [illegible])

262. **Leptosphæria polaris** Sacc. ex Th. Fr. Hedw. 1884, p. 59. *Sphæria*.... Th. Fr. [illegible] — Perithecia parvis immersis, atris; ascis cylindraceo clavatis, paraphysibus copiosis tenuissimis obvallatis, tetrasporis; sporidiis monostichis oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis ad septa (præcipue medium) nonnihil constrictis, loculis 1-2 guttulatis, obscure fuscis, 28-32 = 9-10. 3156

Hab. in lichene Rhizocarpo geographico in Groenlandia.

263. **Leptosphæria Rivana** (De Not.) Sacc. *Sphæria Rivana* De Not. Recl. p. 485. *Trichosphæria Pelligeræ* Fuck.? — Thallicola; perithecii minutissimis discretis sed plerumque in orbem digestis, sub epidermide thalli crescentibus, ovoideo-conicis, apice emergentibus, atris, carbonaceis, diruptis, rugulosis; ascis numerosis, cylindraceo-clavatis, tetrasporis, valde pachydermis; paraphysibus coalescentibus; sporidiis 3-septatis ad septa constrictis, loculis polaribus quam intermediis conspicue minoribus, pallidioribus, intermediis fuligineis. 3157

Hab. in thallo Peltigeræ caninæ, Riva Valsesia Ital. bor. (Carestia).

264. **Leptosphæria Parmeliarum** (Pk. et Pl.) Sacc. *Sphæria Parmeliarum* Phill. et Plowr. Grevill. IV, 124, t. 62, fig. VIII. — Perithecia subsuperficialia minutis, nigris, subaggregatis, nitidulis, levibus; ostiolis minutis, vel discinete papillæformibus; ascis octosporis cylindraceis, apice rotundatis; sporidiis elongatis, subinde constrictis, uniseriatis, 3-, raro 4-septatis, 25 = 6,3 pallide fuliginei. 3158

Hab. in Parmelia saxatili. North Walles Britanniæ (Leighton).

265. **Leptosphæria Ramalinæ** (Desm.) Sacc. *Sphæria* (subtecta) *Ramalinæ* Desm. 16. Not. 1849. p. 28. — Lichenicola, microscopica, atra: peritheciis subapproximatis, globosis, epidermide tectis, dein semi-immersis punctiformibus, poro apertis; ascis elongato-clavatis; sporidiis 8. olivaceis, oblongis ellipsoideis, 4-nucleatis (3-septatisque). 3159

Hab. in thallo Ramalinæ in Gallia (Desmaz.).

266. **Leptosphæria Lemaneæ** (Cohn et Wor.) Sacc. *Sphæria Lemaneæ* Cohn. et Wor. in Beitr. Z. Morph. u. Phys. d. Pilz. III, p. 1, t. I. — Peritheciis thalli parenchymate innatis globosis, ostiolo vix erumpente brevissime conoideo pertuso, minutissimis 50 μ. d., tenui membranaceis: ascis teretibus, apice rotundatis deorsum breve truncato-stipitatis, 58–65 ≍ 11–12, aparaphysatis, octosporis: sporidiis distichis fusoideis rectiusculis, 3-septatis, ad septa constrictis 15–16 ≍ 4–5, minute multiguttulatis, fuscidulis. 3160

Hab. sub aqua in thallo algæ Lemaneæ fluviatilis in fluviis pr. Freiburg. Baden Germaniæ.

267. **Leptosphæria fluviatilis** (Ph. et Pl.) Sacc. *Sphæria fluviatilis* Ph. et Pl. Grev. X. p. 72. — Peritheciis minutis, immersis, globosis, ostiolo papillato; ascis clavato-cylindraceis, 60–70 ≍ 10–15; sporidiis distichis, fusoideis, curvulis, triseptatis, pallide olivaceo-fuligineis, 20–22 ≍ 5. 3161

Hab. in Lemanea fluviatili, Longmynd Britanniæ (Phillips). An eadem ac *Lept. Lemaneæ*?

IV. Species sporidiorum colore igneo vel dubiae.

A) In Dicotyledoneis parasiticae.

268. **Leptosphæria stictostoma** (B. et C.) Sacc., *Sphæria stictostoma* B. et C. North Amer. Fungi n. 951. — Peritheciis epidermide (ostiolo perforata) tectis tumidulis, demum liberatis, subconicis; ascis oblongis; sporidiis biseriatis cymbæformibus, 5-septatis, ad septa constrictis, 20 μ. longis. 3162

Hab. in caulibus herbarum, Connecticut Amer. bor. (C. Wright).

269. **Leptosphæria Lophanthi** (B. et C.) Sacc., *Sphæria Lophanthi* B. et C. North Amer. Fungi n. 856. — Minuta, epidermide tecta: ascis oblongis; sporidiis fusiformibus, 6-septatis, 50 μ. longis. 3163

Hab. in caule Lophanthi, Pensylvan. Amer. bor. (MICHENER).

270. **Leptosphæria Digitalis** (Crouan) Sacc., *Sphæria Digitalis* Crouan Finist. p. 28. — Peritheciis sphæricis, nigris, 1/5 mill. d., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis fusoideis, 3-septatis; paraphysibus filiformibus. 3164

Hab. in caulibus emortuis Digitalis, Finistère Galliæ.

271. **Leptosphæria Teucrii** (Crouan) Sacc., *Sphæria Teucrii* Crouan Finist. p. 28. — Peritheciis subconicis, nigris, 1 mill. diam., ostiolo præditis; ascis subcylindricis, octosporis, fusoideis, 8-guttatis, uniseptatis; paraphysibus filiformibus. 3165

Hab. in caulibus emortuis Teucrii Scorodoniæ, Finistère Galliæ.

272. **Leptosphæria nesodes** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria* (Depazea) *nesodes* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1121. — Peritheciis minutissimis, in maculis pallidis insidentibus, congestis, fuscis; sporidiis fusiformibus curvulis tri-septatis, 12-14 μ. longis. 3166

Hab. in foliis Hydrocotyles asiaticæ, Peradenya, Ceylon. — Prorsus diversa a *Depazea Hydrocotyles* Rabenh.

273. **Leptosphæria Janus** (B. et C.) Sacc., *Sphæria Janus* B. et C. North Amer. Fungi n. 968. — Peritheciis in maculas orbiculares congestis, folia ad superficiem alteram penetrantibus; ascis brevibus oblongis; sporidiis breviter fusiformibus, angustis, 4-septatis. 3167

Hab. in foliis Quercus virentis, Texas Amer. boreal. (C. WRIGHT).

374. **Leptosphæria indeprensa** (Dur. et Mont.) Sacc., *Sphæria indeprensa* Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 870 et Fl. Alg. 538. — Amphigena, sparsa; peritheciis omnium minimis ovoideo-sphæricis nigris opacis tandem emergentibus, poro apicali pertusis, basi epidermide fissa cinctis; ascis brevibus clavatis, 30-50 = 10; sporidiis fusiformibus sporulas 4-5 foventibus (denique 3-4-septatis?). 3168

Hab. in foliis Silenes rosulatæ, La Calle Algeriæ (DURIEU).

275. **Leptosphæria taxicola** (Peck) Sacc., *Sphæria taxicola* Peck, 24 Rep. p. 82. — Peritheciis minutis, clausis, nigris, leviter prominulis, initio epidermide velatis, denique erumpentibus; sporidiis monostichis, oblongis, 3-septatis. 3169

Hab. in pag. super., quam omnino occupat foliorum Taxi canadensis, Sandlake Amer. bor.

276. **Leptosphæria olivæspora** (B. et C.) Sacc., *Sphæria olivæspora* B. et C. North Amer. Fungi n. 942. — Peritheciis epidermide tectis ostiolis nigris prominulis; ascis linearibus sporidiis oblongis, 3170

utrinque subito angustatis, trisceptatis, latitudine sexquadruplo longioribus.

Hab. in ramis [illegible] Floridae in Carolina inf. [illegible] Amer. bor.

277. **Leptosphaeria stictoides** (B. et C.) [illegible] *Sphaeria stictoides* B. et C. North. Amer. [illegible] n. 914. — Peritheciis applanatis, depressis, epidermide [illegible] sporidiis 5-septatis, ad medium septum constrictis, subbiconicis, cono altero majori. 3171

Hab. in ramis [illegible] Amer. bor.

b) in Monocotyledoneis parasitans.

278. **Leptosphaeria lunearum** (Crouan) [illegible] *Hypoxylon lunarum* Crouan Flores, p. 22. — Peritheciis applanatis dein elevatis saepissime [illegible] sporidiis [illegible] mill. diam. ingrediendo, ostiolo manifesto [illegible] crassiusculis, [illegible] sporidiis oblongis, trisepatis, 1-guttulatis subhyalinis; paraphysibus filiformibus. 3172

Hab. [illegible] Finistère (Galliae).

279. **Leptosphaeria Weddellii** (Mont.) [illegible] *Sphaeria Weddellii* Mont. Plant. cel. Amer. Fenz. VII. n. 98. — Caespitulis sublinearis, occupens, tecta; peritheciis solitariis, seu sparsis vel seriatis, sphaericis, ostiolo [illegible] stromate [illegible] longe cylindricis basi attenuatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis transverse trisceptatis. 3173

Hab. ad culmos [illegible] in Bolivia (Weddell).

280. **Leptosphaeria insarcerata** (B. et C.) [illegible] *Sphaeria insarcerata* B. et C. North. Amer. Fungi n. 960. — Abdita, rima longitudinali aperta; sporidiis oblongis, 3-septatis, [illegible] 50 μ longis. 3174

Hab. in culmis [illegible] in Africa inf. (Ann. Amer. bor.). — Peritheciis non epidermide tamen [illegible] maculata latentibus.

281. **Leptosphaeria zizaniicola** [illegible] *Sphaeria zizaniicola* B. et C. North. Amer. Fungi n. 961. — [illegible] Havn. — Innata, [illegible] pagina [illegible] tumentes, quaternidemque [illegible] dehiscentes; ostiolo [illegible]; sporidiis quaternis, linearibus [illegible] sigmoideis, 5-septatis, 45-60 μ longis. 3175

Hab. in culmis *Zizaniae*. Amer. bor.

282. **Leptosphaeria latebrosa** [illegible] *Sphaeria latebrosa* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881 p. 90. — Peritheciis innatis passaris subglobosis, epidermide [illegible] ostiolo subconico perforatis; asci [illegible] 50 μ longi; paraphysibus filiformibus copiosis; sporidiis oblongis, [illegible] 20 μ long. 3176

Hab. in basi culmorum Andropogonis. Newfield Amer. bor. — An *Clypeosphaeria* immatura? an *Physalospora* si sporidia continua hyalina?

283. **Leptosphæria phragmiticola** (Crouan) Sacc., *Pleospora phragmiticola* Crouan Finist. p. 23. — Peritheciis ovoideis nigris, subprominulis, hinc inde in greges elongatos minutos digestis, majusculis. $^2/_3$ mill. diam.; ascis cylindraceis, crassiusculis, octosporis; sporidiis fusoideis crassis, 6–7-septatis. 3177

Hab. in basi denigrata culmorum Phragmitis communis étang de Kerloch. Finistère Galliæ.

284. **Leptosphæria ceratispora** (B. et C.) Sacc., *Sphæria ceratispora* B. et C. North Amer. Fungi n. 949. — Congregata, conica; sporidiis elongatis utrinque acuminatis 12-septatis, apud septa prominulis. 3178

Hab. in caulibus herbaceis, probabiliter *Zeae*, Carolin. infer. Amer. bor. — Sporidia prope septa appendices exerunt, quasi cornua antilopis.

285. **Leptosphæria Beaumontii** (B. et C.) Sacc., *Sphæria Beaumontii* B. et C. North Amer. Fungi n. 925. — Linearis, brevis, erumpens; ascis elongatis clavatis; sporidiis biserialibus, linearibus, subinde obliquis, 9-septatis, 10-guttulatis, 50 μ long. 3179

Hab. in culmis graminum, Alabama Amer. bor. (Beaumont). — Probabiliter *Lept. amphibolae* Sacc. vel *L. pontiformi* (Fuck.) affinis.

286. **Leptosphæria duplex** (Sow.) Sacc., *Sphæria duplex* Sow. t. 375, Fr. S. M. II. 529. — Sparsa; peritheciis globosis latentibus nigris, ostiolis nudis dilatatis, hemisphæricis, depressis. 3180

Hab. in foliis Sparganii, Typhae, Sagittariae etc. in Britannia, Suecia et Germania. — Species probabiliter collectiva, a qua jam separavimus *Lept. Nardi*.

V. Species omissæ.

(Inserendæ in Sect. *Pleosphaeriae*, pag. 32).

287. **Leptosphæria eriophora** (Cooke) Sacc. *Sphaeria* (caulicola) *eriophora* Cooke Grevill. V. 153. — Gregaria; perithecia globoso-depressa, atra, hispida, demum prope glabra, primo tecta, dein epidermide delapsa, nudis, maturae nigrificata; ascis cylindraceis, sporidiis monostichis late lanceolatis, 3 septatis, consrictis, fuscis, 25 = 10. 3181

Hab. in caulibus Chenopodii, Amaranthi et Lappæ, New York Amer. bor.

288. **Leptosphæria echinella** (Cooke) Thuem. Myc. Univ. n. 266. *Sphæria echinella* Cooke Handb. n. 2723. — Gregaria, subcuticularis; perithecii globosis, nigris, setulis rigidis, nigricantibus vestitis, prominulis, epidermidem perforantibus; ostiolo obtuso; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis, rectis curvulisve, triseptatis, consriciis, pallide fuligineis, 16–17 = 6–8. 3182

Hab. in caule Atriplicis etc. in Britannia. — An *Pleosporæ calcescentis* forma?

(Inserend. in Sect. 1, pag. 23 post num. 32).

289. **Leptosphæria circinans** (Fuck.) Sacc., *Byssothecium circinans* Fuck. in Bot. Ztg. 1861, 35, cum icone (nec *Amphisphæria zerbina* De Not.). — Perithecii subsparsis, erumpentibus, globoso-conicis, nigris; ascis teneri-clavatis, paraphysatis; sporidiis primo distichis, demum submonostichis, oblongo-ovatis, perparum curvatis, 3septatis, medio constrictis, loculis duobus interioribus majoribus, fusco-violaceis, duobus ultimis multo minoribus, hyalinis, 32 = 12. — St. conidicus sistit *Lanosam nivalem* Fr. — St. rhizoctonicus sistit *Rhizoctoniam Medicaginis* DC. — Status pycnidicus (*Hendersonia Medicaginis* Sacc.); peritheciis in *Rhizoctoniæ* villo vel in hujus vicinis cortice semiimmersis, globosis, atris, rugulosis, media magnitudine, subastomis; stylosporis in sporophororum simplicium apicibus, ut endosporis. 3183

Hab. in radicibus caulibusque imis Medicaginis sativæ in Rhenogovia.

HEPTAMERIA Rehm et Thuem. Myc. Lusit. n. 292 (Martio 1878) *Verdotia* H. Fabr. Sph. Vaucl. p. 108. (Oct. 1879) (Etym. *hepta*, septem, *meros*, articulus, quia sporidia typice 7-locularia). — Perithecia subglobosa, erumpentia, solitaria vel aggregata, majuscula, atra; asci paraphysati, octospori; sporidia fusiformia, 6–plurisepta; loculo medio crassiori, ventricoso, colorato, cæteris hyalinis.

1. **Heptameria obesa** (Dur. et Mont.) Sacc. *Leptosphæria obesa* Dur. et Mont. Sacc. Fungi ital. t. 284, *Sphæria obesa* Dur. et Mont. Fl. Alg. 526, t. 27, fig. 3. — Erumpens, sparsa et gregaria; peritheciis globoso-depressis, demum liberis, atris nitidis, intus cinereis, ostiolo papilliformi deciduo instructis, tandem umbilicatis late 3184

pertusis; ascis mox diffluentibus clavatis, 160 ≃ 20, octosporis; sporidiis magnis, fusoideis utrinque attenuatis, 55-58 ≃ 10-12, 6-8-septatis, loculo intermedio longiore obeso, saturate flavo, cæteris sensim pallidioribus.

Hab. in caulibus Scabiosæ urceolatæ, Mostaganem Algeriæ (Durieu), Eupatorii cannabini in Italia bor. (Spegazzini).

2. **Heptameria elegans** Rehm et Thuem. in Thuem. Contr. Myc. Lusit. n. 292. — Peritheciis subglobosis, ex parenchymate corticis interiore erumpentibus, 0,8-1 mill. diam., solitariis vel bi-tri-congregatis, medio breviter verrucoso-papillatis, apice vix perspicue pertusis, atris, integris; ascis fusiformi-clavatis, crassis, octosporis, 100-120 ≃ 16; sporidiis fusiformibus, utrinque acutatis, plerumque septemlocularibus, cellula media fere tertiam partem longitudinis totius sporidii æquante fusca, granulata, cellulis terminalibus tribus (raro quatuor) dilute fuscis vel subhyalinis, rectis, 45-50 ≃ 10; paraphysibus filiformibus. 3185

Hab. in ramulis emortuis fruticum indeterminatorum, Munda Lusitaniæ (Mesnier). An diversa ab *Hept. Thuemaniana?*

3. **Heptameria Thuemeniana** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria Thuemeniana* Niessl in Thuem. Contr. Myc. Lusit. n. 528. — Peritheciis gregariis, sæpe dense confertis et cæspitosis, erumpentibus, subglobosis, atris vix nitidis, ostiolo papillæformi, coriaceis sed duriusculis, majusculis 0,6-0,7 mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, stipite brevi, octosporis, 120-160 ≃ 18-24; sporidiis stipitatis, ditristichis, fusiformibus, rectis vel curvatis, septem-octoseptatis vel octo-novemcellularibus, cellula quarta maxima subopaca, fusca, ceteris fuscescentibus, globoso-nucleatis, ultimis subhyalinis, 54-60 ≃ 10-12; paraphysibus latis, articulatis, sparse ramosis. 3186

Hab. in caulibus subputridis Antirrhini majoris, Baleia pr. Coimbra Lusitania (Moller).

4. **Heptameria mesœdema** (B. et C.) Sacc. *Sphæria mesœdema* B. et C. North Am. Fungi n. 955. — Peritheciis demum denudatis, conicis; sporidiis elongatis, 62 μ. longis, utrinque acuminatis, 8-septatis, articulo medio tumido colorato. 3187

Hab. in caule Eupatorii coronopifolii et Cirsii mutici in Carol. inf. Amer. bor.

5. **Heptameria Helichrysi** (Fabr.) Sacc. *Verlotia Helichrysi* H. Fabr. Sph. Vaucl. p. 108, fig. 59. — Peritheciis superficialibus, dense acervulatis, rarissime solitariis, lignum denudatum in rimis corticis incolentibus, sphæroideis, cartilagineis, ostiolo nunc papillato, nunc 3188

inconspicuo, $^1/_3$–$^2/_3$ mill. diam., ascis cylindraceo-clavatis, 8-sporis, breve stipitatis, 150–160 ≃ 16; sporidiis imbricato-subdistichis, elongatis, fusiformibus, plerumque curvulis, 6–8-septatis; loculo medio crassiore, ventricoso, fulvo, granuloso, tertiam partem sporidii circiter æquante; cæteris hyalinis, pleriguttatis, 54–58 ≃ 9–10.

Hab. ad ramos emortuos Helichrysi Stœchadis. Vaucluse Galliæ. — Coloratione sporidiorum, peritheciis globulosis nec depressis ab *H. obesa* dignoscitur.

CLYPEOSPHÆRIA Fuck. Symb. myc. p. 117 (Etym. *clypeus* et *sphæria*). — Perithecia sparsa, raro confluentia, sub epidermide cortices annulantia submembranacea, clypeo stromatico epidermico nigro subjecta atque adnata; ostiola erumpentia, papillæformia, brevia; asci elongati, 8-spori; sporidia monostiche, oblonga vel oblongo-cylindracea, subtriseptata utrinque obtusa, sæpe curvata, fuliginea.

1. **Clypeosphæria Notarisii** Fuck. Symb. 117. Sacc. Myc. Ven. 210. 3189
Sphæria clypeiformis De Not. Erb. crit. ital. ser. I. n. 47, nec Lacr. *Sphæria clypeata* Nees Syst. fig. 355. — Gregaria; perithecis depressis epidermide nigrefacta mutata tectis, ostiolo emerso conico-truncato; ascis stipitatis, angusto cylindraceis, 8-sporis, 152 ≃ 8; sporidiis oblique monostichis, lanceolato-oblongis, utrinque obtusis, curvatis, demum distincte triseptatis, fuscis, 22–24 ≃ 4–5.

Hab. in ramis emortuis Rubi fruticosi, Epilobii, Rosarum, Quercus, Castaneæ in Germania, Italia, Britannia, Gallia. — Perithecia utrinque depressa, at nulla leviter prominulæ apparent; ostiolum nonnisi oculo armato apparet. — In f. *Castaneæ* (Fung. ital. tab. 189) asci cylindracei, 100–120 ≃ 9–10, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia oblique monosticha, oblonge-cylindracea curvula, utrinque attenuata, 20–24 ≃ $6^1/_2$–$7^1/_2$, 3-septata, non constricta, 4-guttulata, olivaceo-fuliginea.

2. **Clypeosphæria mamillana** (Fr.) Lamb. Fl. myc. belg. II. pag. 247. 3190
Sphæria mamillana Fr. S. M. II. 187 p. p. — Perithecis subsparsis, majusculis, nigris, globoso-depressis, epidermide clypeato-nigrificata tectis; ostiolo perforante obtuso, nigro, tomia epidermica albida cincto; ascis cylindraceis, sporidiis subdistichis, cylindraceo-obtusis, fuligineis demum 3-septatis, 20–25 ≃ . longis.

Hab. in ramis emortuis Carpini et Quercus in Belgio et Britannia. — An satis diversa a *Cl. Notarisii?*; certe *Sph. mamillana* in Moug. et Nest. Stirp. Vog. Rhen. ad illam spectat.

3. **Clypeosphæria limitata** (Pers.) Fuck. Symb. Myc. pag. 117, t. IV, f. 48 *a. b. Sph. limitata* Pers. Wallr. Fl. Crypt. n. 3782. *Sph. Corni* Fuck. Nass. n. 594, t. I. f. 15, *a. b. c.* — Peritheciis majusculis sparsis (raro confluentibus) atris, e basi subglobosa leviter insculpta in umbonem convexum emersum, epidermide tenui velatum papillaque globosa prominula coronatum, nucleo pulposo hyalino farctum abeuntibus, dein hemisphæricis, osculo ampio pertusis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, guttulato-paraphysatis, octosporis, 120–130 ≍ 10; sporidiis oblique monostichis, 28–30 ≍ 5,5–6, initio continuis guttulatis, dein 3-septatis non constrictis, fuligineis, vix curvulis. Teste Fuck. stat. conidicus sistit *Torulam pulveraceam* Corda. 3191

Hab. ad ramos siccos Corni sanguineæ et C. albæ in Germania prope Œstrich etc.

4. **Clypeosphæria osculanda** (Pr.) Sacc. *Sphæria osculanda* Pr. Hoyersw. n. 292. — Convexa, in sere erumpens, primo innata; peritheciis atris, subglobosis, lævibus, epapillatis, subplanis, mox ostiolis magnis; nucleo griseo; ascis clavatis, octosporis; sporidiis fusiformibus, sub-quadrilocularibus, fuscis. 3192

Hab. in ramis Rubi. Hoyerswerda Germaniæ.

5. **Clypeosphæria sabaligera** (B. et C.) Sacc. *Sphæria sabaligera* B. et C. North. Amer. Fungi n. 935. — Sparsa minuta, epidermide nigrefacta tecta; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, fusoideis, curvulis, 3-septatis, 25 μ. longis. 3193

Hab. in Sabal, in America boreali.

6. **Clypeosphæria Hendersoniæ** (Ell.) Sacc. *Sphæria* (obtecta) *Hendersoniæ* Ell. Grev. VI. 11, t. 95 f. 8. *Sphæria melantera* Peck, 29 Rep. on the St. Mus. N. York. — Gregaria; peritheciis epidermide nigrefacta vix perforata tectis, tumidulis minutis; ascis linearibus; sporidiis uniseriatis, lanceolatis, triseptatis, leniter constrictis, pallide fuscis. 15–18 ≍ 4. 3194

Hab. in sarmentis Rubi strigosi in America boreali (Ellis, Peck).

7. **Clypeosphæria? crenulata** (Berk.) Sacc. *Hypoxylon crenulatum* Berk. Decad. n. 184. Curr. Comp. Sphær. n. 14, f. 15. — Peritheciis globosis, subsolitariis, membranaceis pusulæ liberæ basi expansæ crenulato-limbatæ insitis, centro perforatis; ascis elongatis; sporidiis monostichis, v. distichis, 20–26 ≍ 5–6, curvulis cymbiformi-fusoideis, triseptatis, fuligineis, initio chlorinis. 3195

Hab. in culmo putri Bambusæ, in montanis Nangki, 6000 ped. (Hooker).

8. **Clypeosphæria contempta** (D. et Mont.) Sacc. *Sphæria contempta* Dur. et Mont. Syll. Cript. n. 841, Fl. Alg. p. 485. — Peritheciis depresso-globosis seriatis, stromate atro concolori immersis, epidermide nigrefacta tectis; ascis clavatis, 60–80 = 20; sporidiis oblongo-fusiformibus obtusissimis 4-septatis. 3196

Hab. in caulibus Equiseti limosi, Coucy-le-Châtel in Gallia (Saubinet), ad Bouzareah Algeriæ (Durieu).

9. **Clypeosphæria Hyperici** Plowr. et Phill. in Grev. VIII, 108, t. 130, f. 5. — Peritheciis minutis, cortice nidulantibus, epidermide nigrificata nitida tectis; ascis cylindraceis v. cylindraceo-clavatis, 70–90 = 15–20, octosporis; sporidiis monostichis v. distichis, oblongis, 3–4-nucleatis, medio constrictis, 2–3-septatis, 15–25 = 5–8, hyalinis (an maturis coloratis?). 3197

Hab. in caulibus Hyperici perforati King's Lynn Britanniæ (Plowright).

10. **Clypeosphæria? aliquanta** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria aliquanta* C. et E. Grev. V. 94. — Sparsa; peritheciis applanatis, epidermide nigrificata tectis; ascis breviter clavatis; sporidiis lanceolatis utrinque obtusis quadrinucleatis, demum triseptatis, hyalinis (semper?) ad dissepimenta constrictis, 30–35 = 10. 3198

Hab. in ramis Smilacis New Jersey Amer. bor. (Ellis). — Perithecia applanata, poro distincte pertusa; mycelium radiatim effusum sub cuticula perithecium tegente; hyphæ ramosæ, radiatæ asterinæformes repent et supra cuticulam, exeruntque conidia 3-septata brunnea, fusoidea 30 = 10.

11. **Clypeosphæria euphorbiacea** Pass. et Beltr. F. Sic. nov. n. 8. — Peritheciis subgregariis tectis, epidermidem pustulatim sublevantibus et demum nigricantibus; ascis longis, cylindricis, octosporis; sporidiis oblique uniserialibus, oblongo-ellipticis, rectis vel vix curvulis, obscure triseptatis, fuligineis, 15 = 5; paraphysibus filiformibus ascos æquantibus vel longioribus. 3199

Hab. in ramo arido Euphorbiæ dendroidis, Palermo, Sicilia.

CHÆTOSPHÆRIA Tulasne S. F. C. II, p. 252. em. (Etym. *chæte*, seta et *Sphæria*). — Perithecia gregaria villosa v. glabrescentia sed subiculo setoso conidiophoro insidentia, superficialia, submembranacea, sæpius mox collabascentia. Asci octospori, elongati. Spo-

ridia oblonga, v. fusoidea, 2–5-septata, tota v. partim fuliginea. Status conidicus *Cladotrichum* sistit.

1. **Chætosphæria phœostroma** Fuck. Symb. Myc. pag. 166, t. 2, f. 40. 3200
S. phœostroma DR. et M., Fl. Alg., I, p. 491, t. 16, f. 2. *Sph. tristis* ββ. Alb. et Schw. (teste Montagne). — Byssiseda; peritheciis gregariis confertisque subovoideis atris rugulosis rigidis astomis, subiculo crassiusculo fusco-nigrescente semiimmersis; ascis cylindricis; sporidiis cylindraceis, curvatis, triseptatis, loculis binis intermediis majoribus, fuscis, uniguttulatis, ultimis hyalinis, 28 ≈ 6.

Hab. in ramis Pistaciæ Lentisci, Pruni spinosæ, Ulmi, Broussonetiæ in Algeria, Gallia, Germania, Britannia, Italia et America boreali. Sporidia in exemplaribus britannicis et americanis majora, nempe 35–38 μ. longis. — Status conidiophorus (teste Fuck.): conidiis in subiculi hypharum apicibus, oblongis, biseptatis, atrofuscis, 28 ≈ 14.

2. **Chætosphæria phœostromoides** (Peck) Sacc. *Sphæria phœostromoides* Peck, 28 Rep. on the St. Mus. n. 7, t. II, fig. 30–35. — Peritheciis gregariis, minutis, globosis, dein collabascentibus, rugulosis, subiculo nigro insidentibus; ascis fusoideis; sporidiis stipatis, subfusoideis v. cylindraceis leniter curvis, 3-septatis, 25 μ. longis, loculis extimis subhyalinis, mediis fuligineis, nucleatisque. Status conid. *Cladotrichum* sistens: hyphis simplicibus v. ramosis, septatis, aliis nodosis, apiceque inflatis; conidiis apicalibus oblongis, obtusis 1-septatis, medio constrictis, fuligineis, 12–18 μ. longis. 3201

Hab. in ramis dejectis, North Greenbush Amer. bor. (Peck). — A *Ch. phœostroma*, teste Peck., differt sporidiis brevioribus, conidiisque 1-septatis.

3. **Chætosphæria fusca** Fuckl. Symb. myc. p. 166, Sacc. F. it. t. 191. 3202
— A *Chæt. phœostroma* differt: peritheciis paullo minoribus, siccis maxima ex parte cupuliformibus (in *Chæt. phœostroma* semper globosa sunt), villo breviori, fusco; asci et sporidia non diversa sunt. — Status conid. sistit *Cladotrichum polysporum* Corda.

Hab. in ramis corticatis decorticatisque Aceris, Alni, Coryli, Broussonetiæ in Italia, Germania, Gallia, socio st. conidioph. (*Cladotricho polysporo* Corda). — Perithecia in *Broussonetia* plerumque non collapsa vidi.

4. **Chætosphæria bihyalina** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria* (Byssisedæ) 3203
bihyalina, B. et Br. Fungi of Ceylon n. 1087. — Effusa, nigerrima; peritheciis globosis collapsis minutissime granulatis e myce-

lio byssoideo oriundis: sporidiis cymbiformibus triseptatis utrinque hyalinis 30–35 μ. longis.

Hab. in ligno emortuo Central Province Ceylon. — Rami mycelii gerunt conidia 1-septata, obtusa, breviter oblonga 12–14 μ. longa. Similis *Sphæriæ Peziculæ* B. et Rav. cum sporidiis similibus, septatis, ut brevioribus hyalinisque gaudet.

5. **Chætosphæria cupulifera** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria* (villosa) *cupulifera* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 1333, t. XXI, f. 24. — Peritheciis conico-obtusis, dein collabascendo cupulatis, minute rugulosis, nitidulis, setulosis setulis articulatis, rigidulis erectis, articulo ultimo subcupulato, inque conidia cuneata 12 = 7 abeunte: ascis clavatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis fusoideis, 5-guttulatis, denique 4-septatis, fuscidulis, 20–25 = 4–5. 3204

Hab. in ligno putrescente Ulmi in Britannia. — Conidia subinde subpentagona.

6. **Chætosphæria leonina** (C. et Peck.) Sacc. *Sphæria* (villosa) *leonina* C. et P. 29 Rep. on the St. Mus, New York. — Peritheciis subconfluentibus v. raro sparsis, atro-brunneis, ovoideis, tomento brevi denso fulvo tectis, vertice papillato nudatis: ascis clavatis v. cylindraceis; sporidiis biseriatis, fusoideis, initio uniseptatis, constrictis, dein 3-septatis, fuligineis, 35–38 = 7 longis; paraphysibus tenuibus filiformibus. 3205

Hab. in ligno denudato, Portville Amer. bor. (Peck).

7. **Chætosphæria parvula** Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, f. 3. F. it. t. 190. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, minutissimis, 150–170 μ. diam., rugulosis, atris tandem collabascendo cupulatis, contextu parenchymatico, distincto, fuligineo, basi hyphis repentibus, intricato-ramosis, septatis, fuligineis, conidiophoris suffultis: conidiis ovoideis, 11–14 = 5, 2-guttulatis, fuligineis; ascis oblongo-clavatis, 80 = 14–15, breve crasseque stipitatis, paraphysibus copiosis filiformibus, guttulatis obvallatis, 8sporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis, rectis curvulisve, 20–21 = 8–9, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, fumose hyalinis (in maturitate badiis?). 3206

Hab. in ramis decorticatis emortuis Castaneæ vescæ, Selva (Treviso), Ital. bor.

8. **Chætosphæria parvicapsa** (C.) Sacc. *Sphæria* (Byss.) *parvicapsa* Cooke Grev. VII, p. 52. — Peritecis minimis, byssoflocconsa atro-brunnea insidentibus: ascis clavato-cylindricis: sporidiis ellipticis, triseptatis, brunneis 12–14 = 6. 3207

Hab. in lignis, Aiken, Carol. Amer. bor. (Ravenel).

9. **Chætosphæria xanthotricha** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria* (Villosæ) *xanthotricha*, C. et Br. Fungi of Ceylon n. 1102. — Peritheciis aggregatis flavo-lanatis; ostiolo punctiformi nigro; sporidiis subcymbiformibus 4–5-septatis, 16–18 μ. longis. 3208

Hab. in epidermide culmorum Monocotyledonearum, Central Province, Ceylon.

10. **Chætosphæria flavo-compta** (B. et C.) Sacc. *Sphæria flavo-compta*, B. et C. North Amer. Fungi n. 901. — Peritheciis ovatis, pilis rigidis flavis ornatis; sporidiis oblongo-ellipticis, triseptatis, 20–25 μ. longis. 3209

Hab. in Cyrilla in Carolina inf. Amer. bor.

11. **Chætosphæria pannicola** (B. et C.) Sacc. *Sphæria pannicola* B. et C. North Amer. Fungi n. 894. — Peritheciis globosis stromate crassiusculo piloso fusco insidentibus, pilis acutis, rectis; sporidiis oblongis arcuatis utrinque obtusis, triseptatis, 20 μ. longis. 3210

Hab. in radicibus Betulæ. New Jersey Amer. bor.

12. **Chætosphæria innumera** (B. et B.) Tul. Carp. II, 252, t. XXXIII, f. 7–9. *Sphæria innumera* B. et Br. Outl. p. 395. — Peritheciis in subiculo conidiophoro interseminatis, numerosis, nigris, nitidulis, globosis, obsolete papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, octosporis, breve stipitatis, paraphysatis 80 = 6,5; sporidiis oblongo-fusoideis, rectiusculis, utrinque obtusiusculis, 2–3-nucleolatis, denique 2-septatis, pallidis 13 = 4. — Status conid. *Acrothecam* (conidiis allantoideis continuis, subhyalinis). *Periconiam* (conid. globosis) et *Dendryphium* (conidiis pluriarticulatis) sistit, teste Tulasne l. c.; quæ res tamen confirmandæ mihi videntur. 3211

Hab. in ligno quercino prope Lutetias Galliæ (Tulasne). in Anglia (Broome).

13. **Chætosphæria callimorpha** (Mont.) Sacc. *Sphæria callimorpha* Mont. Notice etc., in Ann., 2, I p. 306, t. 13, f. 5, et Syll. Crypt. n. 794. *Lasiosphæria callimorpha* (Mont.) De Not. — Byssiseda: peritheciis minutis gregariis globoso-depressis ovoideisque lævibus atris nitidis papillatis, subiculo piloso (recto!) fuliginoso-nigro cinctis; ascis oblongo-clavatis; sporidiis fusoideis, acutiusculis cymbiformibus triseptatis, 4guttatis. 3212

Hab. ad ramos Rubi fruticosi dejectos, in Gallia, Belgio, et Britannia.

14. **Chætosphæria calostroma** (Desm.) Sacc. *Sphæria calostroma* Desm. 24. Not. 1857, p. 22. — Subiculo fibrilloso, tenerrimo, radiato, ambitu elegantissimo, dein in pelliculam nigram contexto; 3213

peritheciis superficialibus, gregariis, minutis, $^1/_5$-$^1/_3$ mill. mollibus, subovoideis dein concavis, atris, rugulosis, astomis, setis brevibus validis rigidis nigris 75 ≃ 10 tectis; ascis ignotis; sporidiis cylindricis, obtusis, curvulis, brunneis, semiopacis 50-15 quadriseptatis.

Hab. in ramulis Rubi fruticosi, in Gallia.

15. **Chætosphæria indica** Niessl Hedw. 1881, p. 98. — Tomento epiphyllo tenui expanso, e floccis conidiiferis formato nunc repentibus nunc ascendentibus; peritheciis gregariis minutis, subliberis, globosis, rugulosis, papillatis, setis rigidis sæpe curvatis instructis; conidiis in mycelii floccis nec non in peritheciorum setis, obovatis vel subpyriformibus, atris, unicellularibus, 18-22 ≃ 10-12; ascis cylindraceis, stipite brevi, 40-45 ≃ 9-12, 8-sporis; sporidiis cylindraceo-lanceolatis, obtusis medio uniseptatis, 4-guttulatis, rectis vel parum curvatis, fuscidulis 12 ≃ 3, (an denique 3-septatis?). 3214

Hab. in foliis Alangii decapetali, Calcutta Ind. orient. (Kurz). Habitus fere Capnodii (Niessl). « An ergo *Meliola*? »

16. **Chætosphæria atrobarba** (C. et E.) Sacc. *Sphæria atrobarba* C. et. Ellis Grev. VIII, p. 15 — Superficialis; peritheciis parvulis $^1/_{10}$-$^1/_8$ mill. subglobosis, pilis rigidis erectis obsitis; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis uni-vel biseriatis, arcte ellipsoideis, triseptatis, fuscis, constrictis 12-14 ≃ 4-5. 3215

Hab. in ramis decorticatis, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

17. **Chætosphæria pileo-ferruginea** Crouan Finist., p. 23. — Perithecius sphæroideis, nigro-nitidulis, $^1/_5$ mill. d., vertice depressis minuteque papillatis, hyphis brevibus, brunneo-ferrugineis rigidulis cinctis; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis oblongis, 1-nucleatis. 3216

Hab. in ramulis emortuis Callunæ, Finistère Galliæ. — An, si sporidia constanter continua, hyalina, potius generi *Trichosphæriæ* adscribenda species?

18. **Chætosphæria Angelicæ** Crouan Finist., p. 23. — Peritheciis subconicis nigris, pilis rigidis conspersis, 1 mill. circ. diam.; ascis cylindricis, octosporis; sporidiis oblongis, 4-guttatis. 3217

Hab. in caulibus emortuis Angelicæ inter pilos breves rectos brunneo-lutescentes insidens, Finistère Galliæ. — An *Trichosphæria?*

OHLERIA Fuck. Symb. myc. pag. 163, (Etym. a Doct. *Dom. Henr. Ohler* francofurtensis). — Perithecia superficialia carbonacea, globulosa obsolete papillata, dein pertusa, macula stromatica atra sæ-

pe insidentia; asci elongati, stipitati, 8-spori. Paraphyses simplices, filiformes. Sporidia disticha, oblonga, quadrilocularia, ad articulos constricta, colorata, demum (sæpe in ascis) in articulos biloculares secedentia, ita ut asci sæpius 16-spori videantur.

1. **Ohleria rugulosa** Fuck. Symb. myc, p. 164, Sacc. F. Ven. Ser. V, n. 126. — Peritheciis stromate tenuissimo effuso adnatis, gregariis, *Melanommate Pulvere pyrio* duplo majoribus, globosis, ruguloso-tuberculatis, atris, ostiolo minutissimo, papillato, demum perforato; ascis cylindraceis, 100-120 ≃ 7-8, stipitatis, 8-sporis, paraphysatis; sporidiis submonostichis, oblongis, 3-septatis, ad septa constrictis, medio demum secedentibus, 14-16 ≃ 4,5-5, flavis, dein fuligineis. — Status spermogonicus: perithecia ascophoris similia, globulosa, rugulosa, spermatiis minutissimis ellipsoideis, 2 ≃ 1 ½, subhyalinis fæta. 3218

Hab. in ligno putri Carpini in Germania prope Oestrich (Fuck.), Ital. bor. (Sacc.), Gallia (Brunaud).

2. **Ohleria modesta** Fuck. Symb. myc. p. 164, t. III, f. 8 a-e. — Peritheciis gregariis, e stromate tenuissimo, nigro emersis, ovatis, antice conicis, cum plicis lateralibus distinctis, opacis, nigris, pertusis, seminis *Papaveris* magnitudine; ascis elongatis, stipitatis, 8-sporis, 112 μ. long.; sporidiis subdistichis, oblongis, loculis intermediis parum crassioribus, flavis, 16 ≃ 4; paraphysibus asco parum longioribus, multiguttulatis. 3219

Hab. in radicibus decorticatis Fagi sylvaticæ prope Œstrich Germaniæ (Fuckel).

3. **Ohleria quercicola** H. Fab. Sphér. Vaucl. p. 93. — Peritheciis sparsis vel gregariis, ligno exarido nigrificatoque insidentibus, globoso-conicis, atris, rugosiusculis, poro pertusis, ½ mill. d.; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 100 ≃ 8-10; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, initio hyalinis, 4-guttulatis medio strangulatis, dein 3-septatis, fuscis, tandem in duos articulos didymos, secedentibus, 15-16 ≃ 4. 3220

Hab. ad lignum emortuum et adhuc durum in plagis Quercus pubescentis, Vaucluse Galliæ.

4. **Ohleria Ulmi** H. Fab. Sphér. Vaucl., p. 93, fig. 31. — Peritheciis sparsis vel confertis, bysso tenui albicante super lignum cariosum effusa insidentibus, semi-immersis aut liberis, globoso-conoideis atris, rugosiusculis, vertice poro pertusis, ½ mill. d.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 90-100 ≃ 9-10; sporidiis monostichis, fusiformibus, initio hyalinis, 4-guttatis et medio constrictis, 3221

lein 3 septatis, fusco-fulvis, tandem in duos articulos secedentibus. 15–20 ≃ 4.

Hab. ad lignum emortuum et denudatum Ulmi campestris. Vaucluse Galliæ.

5. **Ohleria obducens** Wint. in Hedw. 1871, p. 162. — Stromate tenuissimo late effuso, lignum vetusum nigrificante; peritheciis gregariis stromate adnatis, minutis e basi globosa conicis, ostiolo minutissimo, brevissime papillato, demum perforato; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 91 ≃ 15, sporidiis subdistichis, oblongis, 3-septatis, ad septa constrictis, loculis intermediis crassioribus, iam in ascis in articulos biloculares secedentibus, fuscis, 18 ≃ 4.

Hab. in Saxonia, in Sylva Harth prope Lipsiam ad lignum (ut videtur) tiliaceum (Winter), in Ulmo prope Shrewsbury Britanniæ (Phillips).

MELANOMMA Nits. et Fuck. Symb. myc. 159, emend. (Etym. *melan.* niger et *omma*, aspectus). — Perithecia gregaria, raro sparsa, subsuperficialia, globulosa, papillata vel obtusa carbonacea, glabra vel subpilosa. Asci elongati, plerumque paraphysati, octospori. Sporidia oblonga v. subfusoidea, 2–pluriseptata, olivacea v. fusca. — *Sphæria* De Not. et Karst. huc magna ex parte pertinet.

I. Perithecia glabrescentia, brevi-papillata.

a) Sporidia 2-3-septata.

1. **Melanomma Pulvis-pyrius** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 160, *Sph. Pulvis-pyrius* Per. Syn. Fung. p. 86, *Sph. myriocarpa* Berk. F. North Amer., *Sph. conglobata* Curr. — Peritheciis confertis vel crustaceo-congestis, raro sparsis, superficialibus vel superficiali-innatis, forma varia, ellipsoideis, sphæroideis, rugosis, vertice sulcatis vel lævibus vel papillatis, atris, rigidis, circiter 0,4 mill. lat.; ascis e basi tenuata cylindraceis vel cylindraceo-subclavatis, 90–105 ≃ 6–9, 8-sporis; sporidiis monostichis, oblongatis, utrinque obtusis, rectis vel leviter curvulis, 3-septatis, ad septa constrictis, fuscidulis, 16–18 ≃ 4–6; paraphysibus filiformibus, gracilibus. — Status conidicus *Helminthosporium velutinum* sistit; status spermogonicus *Phomam Pulverem-pyrium.* 22

Hab. ad ligna et cortices Coryli, Ulmi, Fagi, Quercus, Broussonetiæ, Pyri, Corni, Symphoricarpi, Betulæ, Alni, Populi, Sambuci, Aceris, Salicis et Ribis in tota

Fennia, Lapponia, in Belgio, Germania, Sibiria, Gallia, America boreali, Kamschatka. — Formas varias distinxi: 1. *Ulmi:* asci 90 ≈ 13; sporidia 18–20 ≈ 6, partim subdisticha, 4–5-septata, septo 1–2 longit. rariore; 2. *Broussonetiæ:* sporidia 16–18 ≈ 6–6½, 3–4-septata, monosticha; 3. *Pyri communis:* sporidia 16 ≈ 4½–5, 3-septata, monosticha; 4. *Alni glutinosæ:* asci 100 ≈ 8; sporidia 18–20 ≈ 5–6, 3-septata, septo 1–2 longit. rariore, monosticha; 5. *Aceris campestris:* asci 90 ≈ 7; sporidia 15–18 ≈ 6–6½, 3-septata, septo 1–2 longit. rariore, monosticha; 6. *Corylli Avellanæ:* sporidia 16–18 ≈ 5–5½, 3-septata, monosticha; 7. *Fagi sylvaticæ:* asci 85 ≈ 6–7; sporidia 18 ≈ 5, 3-septata, monosticha; 8. *Corni sanguineæ:* sporidia 15–18 ≈ 5, 3-septata, monosticha; 9. *Symphoricarpi racemosæ:* asci 80–100 ≈ 7–8; sporidia 20–22 ≈ 6, 3–4-septata, septo 1–2 longit. rariore, monosticha.

Melanomma fuscidulum Sacc. Mich. I, 450, Fungi ital. t. 294. — 3224
Peritheciis sparsis gregariisve ligno adnatis vel semiimmersis sphæroideo-sub-depressis ¼ mill. diam., atris, levibus: ostiolo cylindraceo-conoideo, perithecium quandoque subæquante, subrostellato; ascis clavatis, 55 ≈ 7–8, deorsum attenuato-stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis fusoideis, 12–14 ≈ 3½–4, rectis curvulisve, initio subhyalinis, 4-guttulatis, dein 3-septatis, ad septa leviter constrictis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in trunco ramisque Sambuci nigræ, Erythrinæ in Italia, Britannia, America australi. — Ob sporidia *Leptosphæriam Coniothyrium* (Fuck.) simulat, ceterum valde diversa est. — f. **Sambuci australis**: forma peritheciorum typica, sed notis fructificationis nonnihil recedens; ascis cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, deorsum breviter attenuato-stipitatis, 80–90 ≈ 6–10, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis, v. inordinate subdistichis, cylindraceo-subclavulatis, 3-septato-constrictis, utrinque obtusiusculis, 18–19 ≈ 5, fumoso-fuligineis. In ramis Argentin. (Spegazzini). — f. **Duvauæ longifoliæ**: peritheciis hinc inde gregariis cortice erumpentibus, quandoque pseudostromate atro orbatis; ascis cylindraceo-subclavatis, apice obtuse rotundatis, deorsum breve stipitatis, 75–85 ≈ 9–10, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis 4-septato-constrictis, non vel 1-guttulatis, fuscis 14–18 ≈ 5–6. In ramis in Argentina (Spegazzini).

3. **Melanomma obducens** (De Not.) Sacc. *Sphæria obducens* De Not. 3225
Sfer. it. pag. 65, t. LXVI, et forte Fr. p. p. — Peritheciis ligno nigrificato v. infuscato instratis, gregariis, discretis v. confertis,

plagas plus v. minus amplas efficientibus e basi applanata sphæroideis, rigidis, carbonaceis, sub lente rugulosis sed non absque nitore, vertice obtusato ostiolo papilliformi instructis; nucleo albido; ascis teretiusculis, paraphysibus evanescentibus obvallatis, 4–5-sporis («an semper?»); sporidiis oblongis, monostichis, 3-septatis, ad septa contractis, dilute fuligineis, 20 μ. longis.

Hab. in fragmentis ligneis decorticatis in Monte Cenisio Ital. bor. (Lisa). — Species homonyma Friesii ad *Teichosporam* spectat.

4. **Melanomma vile** (Fr.) Fuck. Symb. myc. pag. 160. *Sphæria vilis* Fr. Syst. myc. II. pag. 466. — Solitaria, atra, peritheciis convexis, obtusis minimis atris, basi plana, ostiolo papillato deciduo; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa constrictis, flavis. 3226

Hab. in ligno putri Quercus, Juglandis in Suecia, Germania et Britannia. — Species perexigua, punctiformis, admodum dispersa, lævis, glabra, opaca, e ligno albicante emergens, dein fere superficialis. Ostiolum minimum.

5. **Melanomma obtusum** Sacc. Mich. II, 162. — Peritheciis sparsis, subsuperficialibus globoso-depressis, dein fere applanatis, $^1/_3$ mill. diam., obsolete papillatis, contextu subparenchymatico olivascente; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 100–110 ≃ 12–14, subsessilibus, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 22–25 ≃ 8–9, 3-septatis, constrictisque, 4-guttulatis, dilutissime fuscellis. 3227

Hab. in ramis decorticatis Juniperi nanæ in Alpinis, Vette di Feltre, Ital. bor. (Bizzozero). Affine *Mel. medio* Sacc. et Speg. (abieticolæ) sed sporidiis crassioribus, utrinque obtusissimis satis differt.

6. **Melanomma Orni** (De Not.) Sacc. *Sphæria Orni* De Not. Micr. ital. Dec. VIII, pag. 120, fig. V. — Peritheciis gregariis, cortice lignoque immersis, stromate nigrescente subcutaneo effuso exceptis, globosis, atris, ostiolis emergentibus, acute papillatis; ascis tereti-fusoideis subsessilibus, paraphysibus guttulatis obvallatis, 110–115 ≃ 9–10 octosporis; sporidiis monostichis v. subdistichis, cylindraceis utrinque rotundatis, curvis, 3-septatis, non constrictis, 15–17 ≃ 4–5, fusco-badiis. 3228

Hab. ad ramos siccos Orni prope Genuam Italiæ borealis «An species *Kalmusiæ?*».

7. **Melanomma Aspegrenii** (Fr.) Fuck. Symb. 159, t. III, f. 29. *Sphæria Aspegrenii* Fr. in Kunz. myc. Hft. 2, p. 40. Syst. myc. II, p. 465. — Subgregarium, atrum: peritheciis emersis hemisphæricis 3229

lævibus nitidis, ostiolo simplici demum umbilicato-pertusis; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, olivaceis, 12 ≂ 4.

Hab. in truncis Pruni et Betulæ in Suecia, Britannia et Germania. — Species minuta, gregaria, vel sparsa, firma, orbiculata, subglobosa, basi subimmersa, hemisphærica, ostiolo vix papillato, demum vero apice pertuso tandemque umbilicato-depressa. — Sec. B. et Br. sporidia 20 μ. longa; an species diversa?

8. **Melanomma Holmskjœldii** (Karst.) Sacc., *Sphæria Holmskjœldii* Karst. Myc. Fenn. II. p. 91. — Peritheciis gregariis vel sparsis, erumpentibus, demum subliberis, sphæroideis, vulgo nonnihil applanatis, papilla depressa præditis, lævissimis, nigris, nitidulis 0,4-0,5 mill. lat.; ascis cylindraceo-clavatis, 100-110 ≂ 13 (p. sporif.), octosporis; sporidiis distichis vel subdistichis, fusoideo-elongatis, leviter curvulis, 3-septatis, loculo secundo leviter incrassato, ad septa leviter constrictis, dilute fuscidulis v. flavescentibus, 22-30 ≂ 5-6. 3230

Hab. in ligno Sorbi Aucupariæ prope Mustiala Fenniæ. — Perithecia tenacia, circa ostiolum papilliforme interdum plus minusve impressa.

9. **Melanomma Heufleri** (Auersw.) Sacc. Mich. I. 344. *Sphæria Heufleri* Auersw. in Hedw. 1868, p. 183. — Peritheciis sparsis (mignitudine Sphærulinæ myriadeæ) hemisphæricis v. subglobosis, carbonaceis, atris, ostiolo minutissimo mamillari ornatis; ascis creberrimis, clavatis, sessilibus, membrana duplici non visibili, 8-sporis, paraphysibus tenuibus filiformibus subconglutinatis, laxe obvallatis; sporidiis irregulariter stipatis, subdistichis, lanceolato-oblongis, plus minus curvulis, utrinque acutiusculis, 3-septatis, brunneis pellucidis, 16 ≂ 5. 3231

Hab. in ligno pineo decorticato in Tyrolia (Heufler).

10. **Melanomma Jenynsii** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria Jenynsii* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 875, t. f. 22. — Peritheciis ligno immaculato semiinsculptis, subpruinosis v. rugulosis, ostiolo conico v. cylindraceo, subinde leniter compresso; ascis clavatis; sporidiis distichis, cymbiformibus, dein 3-septatis, 30 μ. longis, dein fuscidulis. 3232

Hab. in ligno putri in Britannia (L. Jenyns et C. E. Broome).

11. **Melanomma obliterans** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria obliterans* B. et Br. Brit. Fungi n. 890, t. 11, fig. 51. — Peritheciis sparsis inter ligni fibras dealbatas semiinfossis, collabascentibus, subastomis: ascis cylindrico-clavatis; sporidiis monostichis obovatis, triseptatis, 3233

17 μ. longis, ad septa levissime constrictis, fuscis septis demum evanescentibus.

Hab. in ramis decorticatis pineis, Batheaston Britanniæ (Broome).

12. **Melanomma fissum** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 30, t. 1, f. 10. 3234
— Peritheciis per ligni putridi rimas emergentibus, sparsis gregarisque, media magnitudine, e basi globosa in osticlum conicum, obtusum attenuatis, opaco-nigris, primo integris, demum pertusis, postremo plerumque deorsum ad mediam partem fissis; ascis sessilibus, cylindraceis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, rectis, 3-septatis, fuscis, 16 ≈ 6. — Status conidiophorus (*Crosterosporium pyrosporum* Sacc). Acervulis superficialibus, sparsis, punctiformibus seu usque ad millimetrum latis, orbicularibus, hemisphæricis planisve, opaco-nigris, sub lente granulosis; conidiis clavatis seu subpyriformibus, rectis, 5-6-septatis, loculis guttulatis, umbrinis, 38-44 ≈ 12-14.

Hab. in ramis decorticatis Ulmi campestris prope Hattenheim Germaniæ.

13. **Melanomma subsparsum** Fuck. Symb. myc. p. 160. — Peritheciis 3235
aliis in corticis rimis cæspitose nidulantibus, aliis in superficie totis liberis, sparsis, media magnitudine, exacte globosis, nigris, opacis, vertice subtilissime perforatis, cum plica minutissima, subconspicua; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa constrictis, flavis, 12 ≈ 4.

Hab. in cortice ramorum putrescentium Pruni domesticæ pr. Œstrich Germaniæ. — A *Mel. Pulvere-pyrio*, cui affine, differt peritheciis perfecte sphæricis, apice minute plicatis etc.

14. **Melanomma sparsum** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 30, t. I, f. 11. 3236
— Peritheciis superficialibus, sparsis, punctiformibus, atris, glabris, primo subglobosis, papilla minuta, globosa, perforata coronatis, mox collapsis, cupulæformibus, papilla distincta, centrali; ascis stipitatis, elongatis, 8-sporis, 88 ≈ 10; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, subcurvatis, 3-septatis, ad septa parum constrictis, fuscis, 20 ≈ 5.

Hab. in ligno pineo fabrefacto nondum corrupto prope Ragaz Helvetiæ. Peritheciis vertice (in sicco) impressis centroque papillatis distinguenda species.

15. **Melanomma Catilius** Sacc. Myc. Ven. Sp. p. 114, t. XI, f. 39-42. 3237
— Peritheciis gregariis, subsuperficialibus, sphæroideis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., atri, rugulosis ostiolo acute conoideo, tandem collabascen-

do depresso-cupuliformibus; ascis copiosissimis cylindraceis longe tenuiterque stipitatis (parte sporif. 80 = 7. stipite 40 μ. long.) apice truncato-lobulatis, paraphysibus filiformibus parcis obvallatis. 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, ovatis, 12-15 = 5. solito 3-septatis, rarius 2-v. 4-septatis, septo medio (e duobus coalitis?) crassiore. ad septa numquam constrictis. obscure fuligineis. tandem fere opacis.

Hab. in ligno corrupto molli fagineo in sylva Cansiglio Ital. bo., ubi legit Cl. DE BERENGER, qui cum M. Pulvere pyrio commiscuit. — Perithecia contextu indistincto molliuscula, quare in catilli formam facile collabascunt. Ob quem characterem, prætera que ob ascos apice truncato-lobulatos, longissimeque stipitatos species haec singularis genus proprium constituere forte meretur.

16. **Melanomma disjectum** (Karst.) Sacc. I, 344. *Sphæria disjecta* Karst. Myc. Fenn. II, 92. — Peritheciis sparsis, per fibrillas ligni erumpentibus, demum subliberis, sphæroideis vel sphæroideo-subapplanatis, ostiolo umbilicato-impresso, sæpe vertice perparum collabentibus, lævissimis, nitidulis, nigris, latit. 0,2-0,3 mill.; sporidiis octonis, monostichis vel subdistichis, fusoideo-elongatis, curvulis, 3-septatis, loculo secundo vulgo nonnihil incrassato, flavescentibus vel dilute flavescentibus, 20-22 = 4-5. 3238

Hab. in ligno pineo vetusto cinerascente prope Mustiala Fenniæ. — *Mel cinereo* Karst. affine, differt peritheciis minoribus. dispersis etc.

17. **Melanomma? nucitena** (B. et C.) Sacc. *Hypoxylon nucitena* B. et C. North Am. Fungi n. 844. — Peritheciis minutis nigris in stratum planum confluentibus, tingentibus ostiolo papillato; sporidiis cymbæformibus biseptatis. articulo medio fusco. 15 μ. longis 3239

Hab. in nucibus Caryæ. Pensylvania Amer. bor. (MICHENER). An genuinum *Melanomma?*

18. **Melanomma Sylvanum** Sacc. et. Sp. Mich. I, 403. F. it. t. 340. — Peritheciis laxe sparsis subsuperficialibus v. basi ligno infossis, globulosis, ¼ mill. diam,, obtuse papillatis perforatisque, denique sub-cupulatis, contextu subcarbonaceo. atro; ascis clavato-cylindraceis, 90-100 = 12, brevi-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavatis, 25-30 = 6-7, rectis utrinque obtusiusculis trisep tatis loculo secundo suberassiore, obsolete guttulatis dilute fuscis. 3240

Hab. in trabe indurata abietina. Selva Treviso Ital. bor.

— Peritheciis denique subcupulatis sporidiisque clavulatis a *Mel. medio,* cui affini, imprimis differt.

19. **Melanomma medium** Sacc. et Sp. Mich I, 402, F. it. t. 338. — 3241
Peritheciis gregariis sparsisque, cortice secedente, superficialibus, globulosis $^1/_3$ mill. diam., ostiolo conoideo obtuso, dein pertuso; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 80-90 ≃ 10-12, apice, lumine leniter coarctato, rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis subdistichis, oblongis, utrinque obtusis, 22-25 ≃ 6-7, rectis curvulisve, 3-septatis ad septa leniter constrictis, 4-(raro pluri-)guttulatis, dilute fuligineis, guttulis hyalinis.

Hab. in ramis putrescentibus Aceris Negundinis, Conegliano, et Tamaricis anglicæ in Gallia. — *Mel juniperino* (Karst.) affine, sed sporidia numquam 5-septata.

20. **Melanomma Cubonianum** Sacc. *Sphæria*..... De Not. MS. cum 3242
icone. — Peritheciis discretis, secus ligni dealbati longitudinem subserialibus vel immersis, superficialibus ostiolo tantum emergentibus, rotundatis vertice breviter obtuseque tenuato-mammosis carbonaceis fragilibus, 400 μ. diam.; nucleo fuligineo-pallente; ascis creberrimis elongatis 8-sporis tenuibus 90-100 ≃ 7-8; sporidiis ovoideo-oblongis 4-meris ad dissepimenta nonnihil contractis, fuligineis, diaphanis, 16-17 ≃ 6-6,2; paraphysibus filiformibus.

Hab. in cavo Aceris campestris, Valle Intrasca Ital. bor. — Hujus aliorumque pyrenomycetum ineditorum beati Notarisii diagnoses iconesque benevole communicavit ejusdem gener prof. Jos. Cuboni.

21. **Melanomma Stevensoni** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria Stevensoni* B. 3243
et Br. Not. of British Fungi, n. 1926. — Peritheciis subglobosis, sparsis, fragilibus, levibus; sporidiis oblongis, 2-3-septatis, 5 μ. longis, (coloratis?).

Hab. in ligno putrescente, Glamis Scotiæ (I. Stevenson).

22. **Melanomma Porothelia** (B. et C.) Sacc. *Sphæria Porothelia* B. 3244
et C. North Amer. Fungi n. 912. — Peritheciis minutis sparsis in foveolis sitis; sporidiis uniserialibus breviter oblongo-fusiformibus triseptatis, utrinque obtusiusculis.

Hab. in hymenio Sterei cujusdam in Carolina inf. Americæ borealis.

23. **Melanomma Epochnii** (B. et Br.) Sacc. Mich. I. p. 314. *Sphæria* 3245
Epochnii B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 1177, t. 5 f. 36. — Peritheciis initio conicis dein globulosis, collabentibus, aggregatis, nigro-olivaceis, granulatis; ascis clavatis; sporidiis monostichis,

fusoideis, medio valde constrictis; dein 3-septatis, 25-30 μ. long. pallide fuligineis. — Status conidicus, teste Berk!, sistit *Epochnium fungorum* Fr.

Hab. in Corticiis variis in Britannia. — Perithecia subiculo effuso tenui *Epochnii* insident.

24. **Melanomma Lenarsii** (West.) Sacc. Mich. I. p. 344, Lamb. Fl. Myc. Belg. II. p. 303, *Sphæria Lenarsii* West. Pull. Soc. bot. Belg. V. n. 1. — Peritheciis superficialibus, nigro-nitidulis, dense gregariis, globoso-conicis, ostiolo papillato; ascis elongatis, anguste cylindraceis; paraphysibus copiosis asco longioribus; sporidiis monostichis, minutis ovoideo-oblongis, 3-septatis, leniter constrictis, chlorino-olivaceis. 3246

Hab. in trunco emortuo Callunæ vulgaris, Ostende Belgii.

25. **Melanomma Eckfeldtii** (Ellis) Sacc. *Sphæria Eckfeldtii* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 91. — Minutum, sparsum, erumpens, pustuliforme, submembranaceum, nigrum, denique pertusum; ascis saccatis, obovatis, 62-64 ≈ 25; sporidiis inordinatis, oblongis, initio subhyalinis, dein fuligineis, 3-septatis, 32-34 ≈ 7,5. 3247

Hab. in ligno dealbato Castaneæ prope Philadelphiam Amer. bor. (W. Eckfeldt).

26. **Melanomma Mori** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 91. fig. 28. — Peritheciis gregariis, ligno exarido nigrificato insidentibus, superficialibus, conoideis, atris, vertice poro perforatis, $^1/_3$ mill. d.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis 125 ≈ 10; sporidiis oblique monostichis oblongis utrinque obtusis, rectis vel curvulis, atro-fuscis, 3-septatis ad septa strangulatis, 17 ≈ 4. 3248

Hab. in truncis cavis Mori albæ, Vaucluse Galliæ. — Sporidia senio in singulos articulos dilabuntur.

27. **Melanomma Minervæ** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 91. fig. 26. — Pertheciis sparsis, basi ligno nigrificato infixis, conicis, deorsum cylindraceis, atris, duris, vertice poro perforatis, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 65-70 ≈ 8-10; sporidiis monostichis, initio hyalinis, 1-septatis, biconoideis, 4-guttatis, dein oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis ad septa constrictis, pallide fuligineis, loculis 1-magniguttatis (in maturissimis, loculi intermedii atro-fuliginei, extimi subhyalini) 18-20 ≈ 7-8. 3249

Hab. ad putamina Olearum sub Jove diu nigrificata et in putaminibus Armeniacæ, Vaucluse Galliæ.

28. **Melanomma Julii** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 91, fig. 97. — Peritheciis densissime gregariis, ligno indurato interdum nigrificato in- 3250

sidentibus, superficialibus aut basi infixis, conico-globosis, duris rugulosis, atris, vertice poro pertusis. $^1/_3$ $^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, longe stipitatis, 8-sporis, 100 μ. longis, parte sporifera 75 ≈ 6; sporidiis monostichis, oblongis, cylindraceis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, loculis intermediis fusco-fulvis, extimis fere hyalinis, 12-15 ≈ 4-5.

Hab. in truncis cavis Quercus Ilicis et Mori albæ, Vaucluse Galliæ.

29. **Melanomma Gibellianum** Sacc. Mich. II. pag. 431. — Peritheciis 3251
sparsis ex subere radicularum innato-erumpentibus, globoso-depressis, vel subsuperficialibus. 200-300 μ. diam. ostiolo obsolete papillato; contextu minute parenchymatico, sub-carbonaceo; ascis crasse clavatis, sensim stipitatis. 160-170 ≈ 30-32, apice obtusiusculis, paraphysibus filiformibus, ramulosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblongo-fusoideis, levissime inæquilateralibus, 34-38 ≈ 14-16, utrinque acutiusculis, triseptatis, leniter constrictis, fuligineis denique aterrimis (septisque subinconspicuis).

Hab. in radiculis languidis vel emortuis Castaneæ vescæ in Apennino superiore et in præalpibus prope Bugellam (Prof. Gibelli). — Mycelium vel stroma lignum penetrat areasque (quasi geographicas) nigro-circumscriptas generat, teste Gibelli in litt.

30. **Melanomma dubiosum** Sacc. Mich. I. 303, Fungi ital. t. 337. — 3252
Peritheciis gregariis sparsisve subsuperficialibus e basi applanata globoso-conoideis, $^1/_2$ mill. diam., subcarbonaceis, nigris, ostiolo depresse papillato obtuso dein pertuso; ascis crasse clavatis, 100-110 ≈ 18-20, breve crasse stipitatis, apice lumine coarctato, rotundatis. 28-30 ≈ 10-12, rectis vel inæquilateralibus, 3-septatis, ad septa (præcipue medium) constrictis, 4-guttulatis, fuligineis, loculis medius obscurioribus.

Hab. in trunculis humifusis putrescentibus Globulariæ cordifoliæ, Colfosco nec non Medicaginis lupulinæ, Padova, Ital. bor. — Diu pro *Amphisphæria serbina* De Not. habui, sed cum hujus sporidiorum loculi extimi multo angustiores, immo veræ appendiculæ hyalinæ sint, mea species jure meritoque distingui debet. Dubitavi insuper (nec dubium prorsus evanuit) an hæc mea species *Leptosphæriæ* generi adscribenda potius sit. Fructificatione enim cum *Lept. heterospora* (De Not.) Niessl satis convenit, sed peritheciis longe differt.

31. **Melanomma alpinum** Speg. Mich. I. 460, Fungi ital. t. 637. — 3253
Peritheciis dense gregariis circulariter pustulatim erumpentibus

(more *Botryosphæriæ Berengerianæ* f. *Rhamni Frangulæ*), minutis, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam., ovoideis vel subsphæroideis, papillulosis, atris, ostiolo minuto perforatis; ascis cylindraceis, vel cylindraceo-clavatis, 75–90 ≃ 8–9, octosporis, paraphysibus longioribus obvallatis; sporidiis distichis vel sæpius oblique monostichis, primo hyalinis 2-magniguttulatis, dein 4-guttulatis, postremo 3-septato-constrictis, pallide olivaceo-fuligineis, 18 ≃ 4.

Hab. ad ramulos emortuos Rhamni saxatilis, Rh. Frangulæ, et Hippophaëos rhamnoidis in alpinis prope Belluno, Ital. bor. — Species habitu *Botryosphæriæ Berengerianæ* simillima, sed notis fructificationis valde recedere videtur.

32. **Melanomma Requienii** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 92, fig. 29. — 3254
Peritheciis in acervulos oblongos transversim rumpentes aggregatis, globoso-conicis, vel globoso-depressis et umbilicatis, atris, rugosiusculis, ostiolo papillulato, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 80–90 ≃ 10; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, pallide fuscis (in Rhamno) aut fulvis (in Punica), 15–18 ≃ 5–6.

Hab. ad ramos emortuos Rhamni infectorii et Punicæ Granati, Vaucluse Galliæ.

33. **Melanomma Verrucaria** (Fr.) Sacc. *Sphæria Verrucaria* Fr. (teste Mont.), De Not. Sf. ital. pag. 66, t. 67. — Minutum, sparsis vel densis gregibus ex epidermide emergens, vel in rima ejusdem, vel demum in ramulorum truncatorum disco crescens; peritheciis nullo manifesto stromate suffultis, sphæroideis, obtusis, astomis, vel vertice puncto perexiguo, impresso notatis, fusco-atris, opacis, rugulosis et superficie fere pulverulentis, parietibus crassiusculis, carbonaceis, fragilibus, cellulis ægre conspicuis, omnibus obscure fuscis contextis; nucleo dilutissime fuscescente, ascis confertis, paraphysibus coalescentibus constante; ascis teretibus, elongatis, 8-sporis; sporidiis oblongatis, 4-locularibus, ad dissepimenta nonnihil constrictis, dilute fuligineis, diaphanis, 15 μ. longis vel paullo brevioribus. 3255

Hab. in fragmentis ramulorum Coryli pr. Torino Ital. bor.

34. **Melanomma conjugatum** (De Not.) Sacc. *Sphæria conjugata* De Not. Sf. it. 64, t. 64. — Stromate vix ullo, nisi filamentis aliquot dematiaceis, lignum inter et corticem repentibus; peritheciis ligno insidientibus, solitariis, vel vulgo, per paria conjugatis, secus ramorum longitudinem, primum tectis, demum cortice rimose scisso, protuberantibus, toto vertice emergentibus, sphæroideis, atris rú- 3256

gulosis, et sæpius ad latera sulcato-annulatis, ostiolo papillæformi exiguo, demum pertuso hiantibus, crassiusculis, cellulis stratosis, fusco-atris, concoloribus, contextis, in sicco non collabascentibus; nucleo humectato pallidissime fuscescente; ascis numerosis, elongatis, teretibus 8-sporis, cum paraphysibus filiformibus, elongatis, coactis; sporidiis oblongatis, 4-locularibus, ad dissepimenta constrictis, hyalino-fuligineis olivaceis, 20 μ. longis.

Hab. in ramis siccis Populi (?) in Monte Cenisio Ital. bor. (Lisa). — Striæ peritheciorum anulares ex peridermio circumambiente enascuntur.

35. **Melanomma Hippophaës** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 92, fig. 30. — 3257
Peritheciis sparsis, rarius parce acervulatis, per epidermi[illegible] sam erumpentibus, globosis, rugosiusculis, atris, subtili[illegible] tis, ½ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve stipitat[illegible] 100 ≈ 10; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovall[illegible] rotundatis, 3-septatis, dilute flavis, 18–22 ≈ 6–7.

Hab. ad ramos exaridos Hippophaës Rhamnoidis. [illegible] se Galliæ. — Habitus fere *Botryosphæriæ*.

36. **Melanomma lonicerinum** (Karst.) Sacc. Mich. [illegible] *lonicerina* Karst. Myc. Fenn. II, p. 87. — [illegible] parcis, primitus erumpentibus, demum subliberis, sphæroideis vel sphæroideo-depressis, plerumque ostiolo papillato instructis, atris, inæqualibus vel subrugosis, glabris, 0,5–0,6 mill. lat.; ascis cylindraceis, 82 ≈ 8–9, (p. sporif.) octosporis; sporidiis, oblique v. incumbenti-monostichis, elongatis v. fusoideo-elongatis, curvulis, 3-septatis, dilute fusoideis sue flavescentibus, 18–26 ≈ 5–6, paraphysibus coalescentibus. 3258

Hab. in cortice Loniceræ tataricæ in Mustiala Fenniæ.

37. **Melanomma cinereum** (Karst.) Sacc. Mich. I. 344. *Sphæria cinerea* Karst. Myc. Fenn. II. p. vix Fuck. (Vide *Metasphæriam cineream*). — Peritheciis gregariis vel acervatis, cortici adnatis, per peridermium elevatum varieque laceratum erumpentibus, demum nudatis, liberis, ostiolo subpapillato vel umbilicato-impresso, sphæroideis, lævibus, nitidulis (saltem in statu juniore), nigris latit. 0,3–0,4 mill.; ascis cylindraceo-clavatis 120–140 μ. long. octosporis; sporidiis submonostichis vel distichis, oblongatis, utrinque obtusis, 3-septatis, loculo secundo vulgo nonnihil inflato, ad septa leviter constrictis, chlorino-hyalinis, deinde dilute flavescentibus, 20–28 ≈ 6–10, paraphysibus filiformibus, numerosis confertis. 3259

Hab. in ramis emortuis Salicis Capreæ, Sal. viminalis et Sal. nigricantis in Fennia meridionali et media.

38. **Melanomma Rhododendri** Rehm, Ascom. n. 186, *Cucurbitaria Rhododendri* Niessl Beiträge p. 50, t. IV, f. 32. — Peritheciis c. 0,5 mill. diam., globoso-conicis, apice poro pertusis, integris, nigris sub cortice nidulantibus et singulatim vel 2-6 gregatim peridermidem perforantibus laciniisque ejus cinctis, subsuperficialibus; ascis cylindraceis, apice incrassatis, 8-sporis, 120-130 ≃ 8-9; sporidiis oblongo-ellipticis, 4-cellularibus, ad septa subconstrictis, nucleis parvulis præditis, rectis, olivaceo-fuscidulis, plerumque monostichis, 18-20 ≃ 6-7; paraphysibus ramosis. 3260

Hab. ad ramulos siccos Rhododendri ferruginei et hirsuti in Tyrolia, Italia, Styria, Italia. — Adest forma *Alni* (Rehm Asc. n. 284).

39. **Melanomma Lambottianum** Sacc. Cfr. Lamb. Fl. Myc. Belg. II. p. 323. — Peritheciis globulosis, in series simplices v. parallelas digestis, nigris, glabris, cortice initio nidulantibus, denique cortice secedente subdenudatis; ostiolo obsoleto; ascis subcylindraceis, stipitatis; sporidiis distichis, subcylindraceis, utrinque obtusis, triseptatis, coloratis. 3261

Hab. in ramis Syringæ vulgaris in Belgio pr. Verviers.

40. **Melanomma Hendersoniæ** (Fuck.) Sacc. *Cucurbitaria Hendersoniæ* Fuck. Symb. Myc. p. 172, t. IV, fig. 43, a. 6. — Peritheciis cæspitosis sparsisve, erumpentibus, globosis, papillatis, atris, media magnitudine; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 96 ≃ 12; sporidiis submonostichis, oblongis, 3-septatis ad septa arcte constrictis, flavis, 16 ≃ 6. — Status conidiophorus: *Coryneum Salicis* Sacc. Peritheciis spuriis, sub epidermide nidulantibus, scutiformibus confluentibusque, 1 lineam diametr., griseis, intus fuscis, compactis; conidiis longissime stipitatis, stipite mox deciduo, oblongis, antice obtusioribus, 3-septatis, flavis, 16-18 ≃ 6. Macroconidia didyma ut in *Diplodia* plerumque adsunt. 3262

Hab. in ramis Salicis auritæ pr. Œstrich Germaniæ.

41. **Melanomma rhodomelum** (Fr.) Sacc. Mich. I, 345. *Sphæria rhodomela* Fr. S. M. II. 445. Cfr. Hedw. 1869, p. 88. — Peritheciis confertis minutissimis, subglobosis v. conoideis nigris, maculæ fibrillosæ rubellæ insidentibus; ascis subcylindricis, octosporis 68-75 μ. long.; sporidiis oblongo-ellipsoideis, 15-18 μ. longis, triseptatis, melleis; paraphysibus filiformibus. 3263

Hab. ad ligna vetusta in Suecia et Germania. — Subiculum maculæforme et vix nisi e ligni fibris villosum. Perithecia admodum conferta, lævia, glabra, omnino superficialia. — Sec. Strauss

in Flora 1850, p. 64, hæc species esset *nectriacea*, quod erroneum censendum videtur.

42. **Melanomma sanguinarium** (Karst.) Sacc. *Sphæria sanguinaria* Karst. Myc. Fenn. II, p. 90. — Peritheciis subsparsis, innato-superficialibus, sphæroideo-applanatis, vertice depressis, atris, rubedine cinctis, subcoriaceis, ostiolo papillato, 0,8 mill. d.; ascis cylindraceis, 92-100 ≈ 10, (part. sporif.), octosporis; sporidiis monostichis, oblongatis, 3-septatis, ad septa levissime constrictis, rectis, fusoideis, 13-20 ≈ 5,5-6,5; paraphysibus haud bene discretis. 3264

Hab. in ligno vetusto Sorbi in Fennia pr. Abo. — Lignum, cui innatum, colore rubello vel subsanguineo tinctum.

43. **Melanomma? globigerum** (Moug. et Lev.) Sacc. *Sphæria globigera* Moug. et Lev. Fragm. Mycol. p. 142. — Mycelio effuso tuberculato erumpente nigro-corticato intus albo floccoso (an proprio?); peritheciis globosis superficialibus sphæricis lævibus nigris, subcoriaceis, ostiolo vix conspicuo; ascis cylindraceis octosporis, ramuloso-paraphysatis: sporidiis fusiformibus 3-4-septatis, ad septa paullum constrictis. 3265

Hab. in Vogesis ad ramos Salicis capreæ. An novi generis typus?

b) Sporidia 4-pluriseptata.

44. **Melanomma juniperinum** (Karst.) Sacc. Mich. I. 344. *Sphæria juniperina* Karst. Myc. Fenn. II, 89. — Peritheciis sparsis, superficialibus, sphæroideis, papilla conoidea, plerumque cum perithecio confluente, perforatis, atris, sublævibus, glabris, latit. circiter 0,3 mill.; ascis cylindraceis, 100 ≈ 11, p. sporif. 80-90 μ. longa; sporidiis oblique monostichis, oblongatis, rectis vel leviter curvulis, 3-5-septatis, ad septa constrictis, dilute fuscescentibus, 16-22 ≈ 6-7. 3266

Hab. in ligno Juniperi communis prope Mustiala Fenniæ.

45. **Melanomma cyrillicolum** (R. et C.) Sacc. *Sphæria cyrillicola* B. et C. North Amer. Fungi n. 916. — Sparsum, nigrum, ovato-conicum: ostiolo papillæformi; ascis linearibus; sporidiis lanceolatis, leviter curvis, 4-septatis (coloratis?), 20 μ. longis. 3267

Hab. in ramis Cyrillæ in Carolina inf. Amer. bor.

46. **Melanomma Beccarianum** (Ces.) Sacc. *Aglaospora Beccariana* Ces. Myc. Corn. p. 20. t. III. — Cortici insidens, sparsum, minutum, hemisphæricum, atrum, glaberrimum, ostiolo punctiformi; ascis linearibus, pedicellatis, octosporis; sporidiis uniserialibus elli- 3268

psoideis, utrinque apiculatis, 10 = 6-7, diaphragmatibus quatuor ocellatim septatis.

Hab. in corticibus, Borneo (Beccari).

47. **Melanomma brachytele** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria brachytele* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 877, t. 10, f. 24. — Peritheciis ligno semiinsculpitis, globosis, ostiolo brevi papillato; ascis cylindraceis, sporidiis subfusoideis, medio constrictis, inæquilateralibus, initio 1 dein 3-5-septatis, fuligineis, 32 μ. longis.

Hab. in ramis decorticatis Sambuci, Batheaston Britanniæ.

48. **Melanomma lœpophagum** (Tul.) Sacc. *Sphæria lœpophaga* Tul. Ann. Scienc. Nat. 22, 1855. p. 83. — Peritheciis globosis, obtusissimis aut vix papillatis (papilla obtusissima), admodum exiguis sessilibus, glabris, atris, sine nitore, paucis congregatis, prorsus inter se liberis nudisque; paraphysibus linearibus, subinde nodosis v. ramulosis; ascis obovato-oblongis, obtusissimis, subsessilibus, nonnihil flexuosis, octosporis, e membrana initio crassissime posteaque summopere tenuata et quasi tota consumpta factis, maturaque ælate sporidiis acervatis ex integro repletis; sporidiis majusculis, lineari-lanceolatis, utrinque acutissimis (appendicibus autem destitutis), subinde arcuatis et torulosis, 6-locularibus; episporio levi, fusco, protoplasmate granuloso.

Hab. autumnali tempore in subiculo decolore sed adhuc vivo Peridermii Pini Fr. (foliicolæ), inPinu Pinastro prope Cæsarodunum (Tours) in Gallia. — «An hujus loci?»

49. **Melanomma phæum** Rehm, Beitr. Ascom. n. 46. Hedw. 1882 pag. 120. — Peritheciis fusco-atris, inter fibras ligni immersis dein sessilibus, 0,8 mill. diam., globosis, sed plerumque patellariformiter impressis, umbilicato-papillatis, papilla ipsa purpurea, demum nigrescente, crassa, apice pertusa; ascis cylindraceis, 8-sporis, 105 = 8; sporidiis oblongis, obtusis, 4-6-cellularibus, haud nucleatis, ad septa vix constrictis, flavidis, 1-stichis, 18 = 6; paraphysibus filiformibus.

Hab. in ramo decorticato Alni viridis alpium Tyrolensium (Rehm). — Propter papillam purpuream ad *Trematosphæriam porphyrostomam* (Kunze) accedit.

50. **Melanomma occidentale** (Ell.) Sacc. *Cucurbitaria occidentalis* Ell. Bot. Tor. Cl. VII, 11 Nov. 81, pag. 125. — Peritheciis subcongestis, depresso-hemisphæricis, vertice prorsus applanatis, 300-350 μ. diam., ostiolo papillato; ascis elongatis, 85-90 = 12-13; sporidiis biseriatis, oblongis, leniter curvis, 4-5-septatis, medio con-

strictis, 22–25 ≃ 6–6,5, lutescentibus; paraphysibus copiosis, sursum coalescentibus.

Hab. in ramis (*Sage brush* - Salvia?), New Jersey Amer. bor. (Ellis). Partes ramorum fungillo invasæ tumidiores evadunt.

51. **Melanomma imitans** (Karst.) Sacc. *Sphæria imitans* Karst. Symb. myc. IV, 187. — Peritheciis sparsis, innato-superficialibus, subsphæroideis, sæpe compressis, demum poro minuto pertusis, glabris, lævibus, atris, fragilibus, tenuibus, 0,3–0,4 mill. latit.; ascis elongatis, jodo vix vel dilutissime cœrulescentibus, 110 ≃ 20, distichis, fusoideo-elongatis, vulgo curvulis, 5-septatis, flavis vel subfuscis, 36–40 ≃ 9–10, paraphysibus coalitis. 3273

Hab. in ligno vetusto prope Mustiala Fenniæ.

52. **Melanomma helicophilum** (Cooke) Sacc. *Sphæria helicophila* Cooke in Grev. VI, 145. — Sparsum, in hyphis *Helicomæ* nidulans; peritheciis subglobosis; ascis elongatis, cylindricis; sporidiis fusiformibus, multinucleatis, demum multiseptatis, luteolis 60–70 ≃ 6. 3274

Hab. in lignis dejectis, socia *Helicoma Berkeleyi*, in Carolina Amer. bor. — An *Trematosphæria?*

53. **Melanomma Solorinæ** (Anzi) Sacc. *Bertia Solorinæ* Anzi Anal. lichen. n. 73. — Peritheciis parasiticis numerosissimis subcongestis, minutis, atris, subiculo semiimmersis, ostiolo primum depresso (late umbilicato) mox disciformi-collabente, nucleo pellucido, paraphysibus mucilaginosis; ascis clavatis; sporidiis, 2–6, ex pellucido fuligineis, 3–7-septatis, loculo uno ex infraterminalibus incrassato, proinde clavatis, 23–30 ≃ 7–12. 3275

Hab. in Solorina saccata in Italia superiori.

II. Perithecia glabrescentia, subrostellata (*Rhynchosphæria*).

(Ad *Ceratosphæriam* vergunt).

54. **Melanomma acutum** Sacc. Mich. I, 402, Fungi ital. tab. 341. — Peritheciis laxe gregariis, ligno basi insculptis vel subsuperficialibus, $^1/_3$ mill. diam., carbonaceis, atronitidulis, acute et longiuscule papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, 90–100 ≃ 18, crasse stipitatis apice tunica integra, rotundatis, paraphysibus filiformibus asco longioribus obvallatis; sporidiis distichis oblongis, 24–26 ≃ 8, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, ad septum medium constrictis, articulis sæpius 2-guttulatis, olivaceo-fuligineis, 3276

Hab. in ligno decorticato Mori albae, Selva, Treviso Italiæ borealis. — Affine *M. longicolli* Sacc. a quo differt ostiolis acutis

sed minus longis, ascis sporidiisque crassioribus eorumque articulis pluri nec 1 guttulatis.

55. **Melanomma ceratophorum** Sacc. et Speg. Mich. I, 403, Fungi it. t. 339. — Peritheciis late densiuscule disseminatis, globulosis $1/3$ mill. diam., semiinfossis, atris, carbonaceis in ostiolum crassiuscule conico-cylindraceum perithecium æquans vel excedens sensim productis; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, apice obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis obliquе monostichis oblongis, 13-14 = $1/2$-4, lenissime curvulis, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, fuligineis. 3277

Hab. in culmis Arundinis Donacis putridis, Conegliano, Ital. bor. — A *M. longicolli* Sacc. Fungi ital. fig. 293 ascis et sporidiis dimidio minoribus recedit.

56. **Melanomma longicolle** Sacc. Mich. I, 449, Fungi it. 293. — Peritheciis laxe gregariis ligno denudato adnatis vel semiimmersis, subglobosis, $1/5$-$1/4$ mill. diam.; atris, nitidulis, ostiolo cylindraceo, perithecium subæquante, apice plerumque parum incrassato conoideo minute perforato; ascis cylindraceo-clavatis, 90 = 15, basi attenuato-substipitatis; paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis, sporidiis distichis oblongo fusoideis 20 = 7-7$1/2$, rectis curvulisve, 3-septatis, ad septa vix constrictis, 4-guttulatis, olivaceo fuligineis. 3278

Hab. in ramis decorticatis Citri Limonii putrescentibus, Vittorio, Treviso, Ital. bor.

57. **Melanomma Cesatianum** Sacc., *Sphæria Beccariana* Ces. Myc. Born. p. 20, t. VI, fig. 1 (nec *Mel. Beccar.*) — Disseminatum, cortici insculptum; peritheciis ex ovato conicis in ostiolum elongatum exeuntibus, mediæ magnitudinis, nigris, opacis, crustaceis, denique emersis; ascis primitus clavatis utrinque angustatis, demum linearibus, 70-70$1/2$ = 6; sporidiis octo biserialibus cylindraceis lunulatis, e latere curvo in serie invicem sese prospicientibus, fuscellis, quinque-septatis, 18-20 = 4-5; paraphysibus nullis. 3279

Hab. in stipitibus marcescentibus Nipæ (Palmaceæ), Sarawak, Borneo (Beccari).

III. Perithecia setulosa (*Chætomastia*).

58. **Melanomma hirtulum** (Karst) Sacc. *Sphæria hirtula* Karst Myc. Fenn. II. pag. 96. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, demum liberis, sphæroideis, poro pertusis, fragilibus, atris, pilis sparsis, tenuibus, brevibus, articulis obsitis, demum glabrescentibus 0,3 mill. latit.; ascis cylindraceo-subclavatis, pedicellatis, 130-160 = 14, p 3280

sporif. 82-90 μ. longa, 4-6-sporis; sporidiis monostichis, vel subdistichis, oblongatis, rectis, 3-septatis, medio interdum leviter constrictis, fuscis, 21-30 ≈ 7-8; paraphysibus obsoletis.

Hab. in caulibus ramulisque Rubi idæi putrescentibus in Mustiala Fenniæ.

59. **Melanomma pilosellum** Karst. Symb. Myc. II. pag. 246. *Sphæria pilosella* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 96. — Peritheciis gregariis, rarius sparsis, superficialibus, rotundato-ovoideis vel subsphæroideis, lævusculis, breviter pilosis, fere astomis, atris 0,2 mill. latit.; ascis cylindraceo-clavatis, 50-60 ≈ 9, octosporis; sporidiis distichis, oblongatis vel fusoideo-oblongatis, rectis, 3-septatis, ad septa vix vel paullum constrictis, leviter fuscidulis, 12-14 ≈ 4-4,5; paraphysibus haud bene discretis. 3250

Hab. in ligno Coryli Avellanæ putrescente in insula Runsala Fenniæ. — Externa facie *Trichosphæriæ pilosæ* (Pers.?) Fuck. Symb. myc. pag. 145 simillimum. Pili stricti, inarticulati, simplices, apice acutati, nigri (sub micr. fusci), 30 ≈ 4-5.

60. **Melanomma canescens** Sp. Mich. I, 460, F. it. t. 638. — Peritheciis globosis vel subsphæroideis, minusculis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., atris, subcarbonaceis, ostiolo papillato perforato donatis, pilis sordide hyalinis, continuis vel 1-2-septatis, 100-200 ≈ 5-7, undique laxe vestitis (etiam in senectute?), et oculo nudo cinereo-hirtellis: ascis cylindraceo-clavatis, paraphysibus obvallatis, octosporis, 70-90 ≈ 15-18; sporidiis distichis vel oblique monostichis, triseptatis, ad septa non vel vix constrictis, ellipticis vel ovoideo-ellipticis, quandoque subinæquilateralibus, loculis 1-guttulatis, 20-25 ≈ 10, primo hyalinis, dein dilute fuligineo-virescentibus. 3252

Hab. ad asseres abietinos putrescentes, Conegliano Ital. bor.

61. **Melanomma hispidulum** Sacc. Mich. I, 450, F. it. t. 295. — Peritheciis laxe gregariis in ligno sæpe albescente superficialibus, globulosis, punctiformibus, $^1/_7$-$^1/_8$ mill. diam., vertice leniter depressis, ostiolo exiguo impresso, setulis patentibus, crebriusculis perithecio quadruplo brevioribus undique vestitis; ascis crasse oblongis, 40-45 ≈ 12-15, basi breve attenuato-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus parcis brevibus obvallatis, 8-sporis: sporidiis inordinate 2-3-stichis, oblongo-ovoideis, 12 ≈ 5-6, utrinque obtusiusculis, rectis, 3-4-septatis, ad septa non v. vix constrictis, rarissime septulo longitudinali præsente, olivaceo-fuligineis, eguttulatis. 3253

Hab. in ligno putrescente, Selva, Treviso Ital. bor. — *Mel. pilosello* (Karst.) affine, at rite distinctum.

62. **Melanomma? cucurbitarioides** Sp. Fungi Argent. Pug. II. n. 84. 3284
- Perithecii 5-10 gregariis, quandoque subcæspitosis, globosis, siccis cupulatis, $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{4}$ mill. diam. umbilicato-ostiolatis, coriaceo-membranaceis, atris, setis rigidis, 80-90 ≈ 10, continuis, raris, atris ornatis; ascis..... cito diffluentibus?: sporidiis elongato-fusoideis, utrinque acute rotundatis, 3-septatis, ad septum medium constrictis, non vel 1-2 minute guttulatis, 25-28 ≈ 6-7, dilute fuligineo-olivaceis; in eodem perithecio (?) stylosporæ cylindraceo-curvulæ, medio 1-septatæ, non constrictæ, 10 ≈ 2, hyalinæ.

Hab. in cicatricibus corticis vetusti Persicæ vulgaris prope San José de Flores, Argent. Amer. austr.

TREMATOSPHÆRIA Fuck. Symb. myc. p. 161, emend. (Etym. *trema* foramen et *sphæria*). — Perithecia simplicia, carbonacea, dura basi matrice insculpta, superficialia, vel subsuperficialia, demum latiuscule perforata, conica globosave, plerumque majuscula; asci octospori; sporidia oblonga vel fusoidea 3-pluriseptata. — Ad *Sphærias pertusas* Fr. pertinent.

1. **Trematosphæria pertusa** (Pers.) Fuck. Symb. pag. 162. *Sphæria pertusa* Pers. Syn. Fung. pag. 13. — Peritheciis sparsis, emergentibus, rotundato conoideis, inæqualibus, subrugosis, ostiolo vulgo conoideo decidno pertusis, opacis, atris, 0.6 mill. latit.; ascis elongatis, interdum deorsum inflatis, 110-140 ≈ 15-20, octosporis; sporidiis distichis vel supra oblique monostichis, oblongato-biconicis, inæqualiter uniseptatis, loculo superiori majori, inferiori minori ad septum plus minus constrictis, fuscis, 24-32 ≈ 8-10, 1-guttatis, denique 3-septatis; paraphysibus filiformibus coalitis. 3285

Hab. in ligno vetusto Alni, Salicis, Carpini, Aceris in Suecia, Fennia, Belgio, Galliis, Italia, Germania, Britannia, haud rara. — Perithecia passim crustulæ nigræ insidentia, rigida, subfragilia, sed non collabentia; ostiola brevia, forma varia, sæpe conoidea, interdum obsoleta, dein decidua indeque late pertusa. — Icon Curreyi Simpl. Sphær. fig. 53 verisimiliter speciem alienam designat.

2. **Trematosphæria anglica** Sacc. Mich. II. 152. — A *Trem. pertusa* 3286
differt sporidiis paulo longioribus, angustioribus et saturatioribus, peritheciis ligno profundius (an super?) insculptis, ascis clavatis, 110-130 ≈ 15, p. sporif.; paraphysibus filiformibus obvallatis, sporidiis octonis fusoideis, curvulis, utrinque obtusiusculis, 30-35

= 8, denique 3-septatis, ad septa vix constrictis, 2-4 guttulatis, fuligineis.

Hab. in ligno putri Fraxini King's Lynn Britanniæ (Plowright).

3. **Trematosphæria pertusella** Sacc. Mich. I, 451. — Peritheciis sparsis gregariisve, minutis, globulosis, circiter $^1/_6$ mill. diam., atris, basi ligno insculptis, rarius semiimmersis, carbonaceis, ostiolo conoideo, dein pertuso; ascis cylindraceo-oblongis, deorsum sensim attenuato-stipitatis, 75 = 10, paraphysibus tenuibus parce obvallatis, 8 sporis; sporidiis distichis fusoideis 22-24 = 6, rectis, 3-septatis, ad septa constrictis, fuligineo-olivaceis, guttulatis.

Hab. in ligno denudato ramorum Fici Caricæ, Selva, Treviso Ital. bor. — A. *Trematl. pertusa*, cui similis, differt peritheciis fere dimidio minoribus, ostiolo angustius pertuso, ascis sporidiisque rectis, paulo minoribus.

4. **Trematosphæria callispora** (De Not.) Sacc. *Sphæria callispora* De Not. Microm. ital. Dec. VIII. Schem. sferiacei in Comment. I, 221. — Peritheciis sparsis subhemisphæricis, basi applanatis, primum semiimmersis, dein præter basim adnatam liberis, atris, rugulosis carbonaceis, fragilibus, 1 mill. circ. diam., vertice papillatis, demum papilla decussa, late perforatis, et circa ostiolum subradiatim striatis; nucleo albicante; ascis granulosis, clavatis, 250-300 = 40-45, paraphysibus coalescentibus obvallatis, subtetrasporis; sporidiis magnis crasse fusoideis, 60-65 = 20, apicibus acutis vel superne obtusis, 5-11-septatis, loculo medio ceteris crassiore, ex hyalino subvirescentibus.

Hab. in fragmentis ligneis, S. Siro di Struppa Ital. bor. — Affinis videtur *Tr. callicarpæ* Sacc.

5. **Trematosphæria callicarpa** Sacc. *Cucuspora callicarpa* Sacc. 3289
Mich. I, 331 et 451. F. it. I, 202 (nec Curr.). — Peritheciis sparsis globoso-conicis, majusculis, $^3/_4$ mill. diam., basi insculptis, crasse obtusiuscule papillatis, pertusis, carbonaceis, nigris; ascis clavatis, amplis, 150 = 35, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, v. oblique monostichis, biconico fusoideis, 80 = 18-25, curvulis initio constricto-1-septatis, dein spurie 5-septatis, 2-4-guttulatis ochraceo-fuligineis.

Hab. in cortice duriore Populi nigræ, Vittorio, Treviso Ital. bor. — Sporidia prorsus matura non vidi.

6. **Trematosphæria callisperma** (Sp.) Sacc. *Melanomma callisperm-* 3290
mum Sp. Fungi Argent. Pug. III, n. 63. — Peritheciis globosis, ma-

jusculis, $^3/_4$–$1^1/_4$ mill. diam., atris matrici totaliter v. semiimmersis, areola nigricante coronatis, carbonaceis; ascis cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, deorsum tenuiter pedicellato-attenuatis, paraphysibus longioribus, filiformibus obvallatis, 120–140 = 18–20 p. spor., stipite 50–70 = 4–5, octosporis; sporidiis elliptico-subfusoideis, utrinque attenuato-rotundatis, primo hyalinis, plurigutulatis, medio 1-septato-constrictis, dein 7-septatis, ad septa leniter constrictis, loculis intimis vivide et pulchre fuligineis, loculis extimis hyalinis pallescentibus, 40 = 10, inæquilateralibus.

Hab. in trabe fabrefacta vetusta cerca de la Recoleta, Argent. — *Lophiostomati Pinastri* Niessl et *L. simili* Nits. affine.

7. **Trematosphæria hydrela** (Rehm.) Sacc. *Melanomma hydrelum* Rehm Asc. n. 640, Hedw. 1882, pag. 82. — Peritheciis gregariis, hemisphæricis, sessilibus, subscabris, atris, apice in papillulam rotundam, poro perspicuo pertusam protractis; alt. et diam. c. 1 mill.; ascis clavatis, crassis 8-sporis, 180 = 27; sporidiis ellipticis, subacutatis, medio constrictis, itaque bipartitis, primitus hyalinis, utraque parte 2–3 nucleis magnis instructa, dein fuscis, utraque parte 2–3-septata, cellulis mediis præceteris magnis, iisque inferioris sporidii partis latioribus, unaquaque cellula plerumque nucleo 1 magno prædita, 66 = 14; paraphysibus teneris, ramosis. 2291

Hab. in ligno putrido æqua suffuso prope Oberstaufen alpium Algoviæ (Britzelmayr).

8. **Trematosphæria peniophora** (Cooke) Sacc. *Conisphæria peniophora* Cooke Grev. VIII, pag. 119. — Sparsa; peritheciis atris, conicis, ad basim applanatis, lævibus; ascis anophis clavatis; sporidiis fusiformibus, medio constrictis, uni- dein tenuiter, 3–5 septatis, utrinque acuminatis, initio hyalinis granulosis dein fuscis, 100 = 14. 2292

Hab. in corticibus, New York, Amer. bor. (W. R. Gerard). — Affinis *Tr. callicarpæ*.

9. **Trematosphæria porphyrostoma** (Kunze) Fuck. Symb. myc. App. I, 306, *Sphæria porphyrostoma* Kunze Myc. Heft. I, 21, Fr. S. M. II, p. 465, *Verrucaria tropica* Ach. — Subgregaria, nigra; peritheciis innato-superficialibus globosis lævibus, primo papillatis, dein pertusis limbo purpureo; ascis cylindricis, stipitatis, 128 = 8, octosporis; sporidiis monostichis, ovoideo-oblongis 3-septatis, ad septa constrictis, 10 = 4, fuligineis, paraphysibus filiformibus. 2293

Hab. ad corticem Fagi, prope Äpfelbach Germaniæ; in crustis Lichenum ad corticem Bouplandiæ trifoliatæ et Cascarillæ in Amer. austr. — Peritheciа sparsa vel indeterminate ag-

gregaria, basi immersa, parte prominente conico-hemisphærica, papilla minuta decidua purpureo-umbilicata. — An species Fuckelii cum Kunzeana collidant, dubium est.

10. **Trematosphæria melina** (B. et Br.) Sacc. Mich. I. pag. 345 (sub *Melanommate*), *Sphæria melina* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 888. tab. XI, fig. 33. — Peritheciis peridermio circumcirca nigro-maculato semiimmersis, ostiolo minuto, papillato; ascis elongato-linearibus, apice obtusis, octosporis; sporidiis monostichis, subcymbiformibus, inæquilateralibus, 3-septatis, 22 μ. longis. 3294

Hab. in ramis emortuis Fraxini, Batheaston Britanniæ (Broome).

11. **Trematosphæria Olearum** (Cast.) Sacc., *Caryospora Olearum* (Cast.) Sacc. Mich. I, p. 451, Fungi it. t. 204, *Sphæria* (pertusa) *Olearum* Cast. Cat. des Pl. de Marseille, p. 116, Desm. 13 not. 1846. p. 352. — Peritheciis sparsis, globosis, atris, subnitidulis, crassis, semi-immersis, deciduis, ostiolo subconico pertuso instructis, nucleo griseo; ascis cylindraceis, 110 ≃ 12-14, breve crasseque stipitatis, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis distichis cylindraceo-fusoideis, 28-32 ≃ 9-10½, utrinque obtusiusculis, sæpius inæquilateralibus, subcymbiformibus, initio subhyalinis, pluri-guttulatis, dein 5-7-septatis olivaceo-fuligineis, ad septum medium leniter constrictis. 3295

Hab. ad corticem annosum Oleæ europeæ in agro Veronensi et Tridentino Ital. bor. et in Gallia merid. — *Tremat. melinæ* affinis.

12. **Trematosphæria Lichenopsis** (Mass.) Sacc., *Caryospora Lichenopsis* (Mass.) Sacc. Fungi ital. tab. 203, *Sphæria Lichenopsis* Mass. in Flora, 1856, p. 242, tab. III, fig. 6-7. — Peritheciis subsparsis peridermio dealbato insculptis, parum emergentibus, globosis, majusculis, ½-¾ mill. diam., subcarbonaceis, nigris, ostiolo obtusiuscule papillato, pertuso; ascis cylindraceis, 150-160 ≃ 15-20, breve stipitatis, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis monostichis vel subdistichis, crasse fusoideis, 35-36 ≃ 12-14, 8-locularibus, ad septum medium subconstrictis, fusco-olivaceis, loculis extimis pallidioribus. 3296

Hab. in cortice adhuc vegeto Cerasorum juniorum in agro Veronensi et Tarvisino Ital. bor.

13. **Trematosphæria decipiens** (De Not.) Sacc., *Lizonia decipiens* De Not. Recl. pag. 482. — Lignatilis; peritheciis ad cubilia (tinctura stromatica, amorphâ, effusâ fuscescentia), nudis, gregariis vel discretis, hemisphæricis, vertice obtuse obliqueve, interdum umbo- 3297

antis, poro intiusculo hiantibus, pachypleuris, atris carbonaceis, superficie rugulosis; ascis copiosis, clavatis octosporis; sporidiis fusoideis utrinque obtusiusculis, junioribus nucleis quatuor rotundis hyalino-luteolis fretis, maturis dilute badiis, bilocularibus, ad dissepimentum contractis, loculis a medio inde tenuatis, binucleiferis, obscureque bilocularibus.

Hab. in ligno decorticato Mori. Cambiasca (Ital. bor.)

14. **Trematosphæria Vesuvius** (B. et Br.) Sacc., *Sphaeria* (Pertusæ) 3298
Vesuvius B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1107. — Sparsa; peritheciis magnis, e basi truncata conicis, ostiolo acuto; sporidiis fusiformibus fuscis biconicis, medio contractis, utrinque uniseptatis (ergo 3-septatis) 45 = 12-13.

Hab. in ligno putri, Ceylon. — Perithecia mill. 1 et ultra cr. 3299

15. **Trematosphæria pleurostoma** Rehm, Ascom. Exs. et Diagn. n. 530. — Peritheciis minutissimis, ligno immersis, globosis, integris, dein emergentibus vel solo ostiolo elongato protuberantibus, sæpe latericollis, fusco-atris; ascis cylindraceis, apice truncatis, 8-sporis, 210 = 9; sporidiis obtuse cylindraceis, rectis vel subcurvatis, primitus hyalinis, 2-cellularibus, singula cellula nucleo 1 magno præditis, dein 4-cellularibus, cellulis mediis magninucleatis, fuscis, cellulis finalibus hyalinis (ad instar sporarum *Hysterii pulicaris*), denique totis subfuscis, 1-stichis, 25-27 = 8; paraphysibus non visis.

Hab. ad asserem riparium (pineum?) prope Augustam Vindelicorum (Augsburg) Germaniæ (Britzelmayr).

16. **Trematosphæria hydrophila** (Karst.) Sacc., *Sphaeria hydrophila* 3300
Karst. Symb. [illegible] IV, p. 187. — Peritheciis sparsis, innato-emergentibus, subsphaeroideis, demum poro pertusis, glabris, lævibus, atris, rigidis, subcoriaceis, 0,4 mill. lat.; sporidiis fusoideo-elongatis, vulgo curvatis, 3-5-septatis, fuscis, 30-36 = 8-10.

Hab. in ligno indurato vetusto Pini, aqua interdum suffuso, prope Mustiala Fennia.

17. **Trematosphæria errabunda** H. Fab. Sphér. Vaucl. p. 94, fig. 32. — 3301
Peritheciis modo sparsis, modo densissime gregariis, ligno exarido sæpe fuligineo semiimmersis, globoso-conicis, rugosiusculis, sordide atris, vertice poro pertusis, vel ostiolo brevi et conico præditis ½-¾ mill. diam.; ascis clavatis, nunc breve, nunc longe et crasse stipitatis, 8-sporis, 100 = 15-20; sporidiis stipatis vel subdistichis, fusoideis, rectis vel curvulis, initio hyalinis, didymis, 4 magnugattatis, medio constrictis, dein fuscis, et rarius 3-septatis, loculis guttatis aut non, sub intermedio crassiori, 35-40 = 7-8.

Hab. ad lignum exsiccatum, plerumque fuligineo conspurcatum, caudicum variarum arborum inter quas: Quercus Ilex, Fraxinus oxyphylla, Populus nigra, Cratægus Oxyacantha, Paliurus aculeatus, Olea europæa, Vaucluse Galliæ. — Adest forma corticola in Cratægo, quæ a *Tr. corticola* Fuck. vix diversa.

18. **Trematosphæria megalospora** (De Not.) Sacc., *Melanomma megalosporum* (De Not.) Sacc. Mich. I, p. 345, Rehm Ascom. Diagn. n. 536, *Sphæria megalospora* De Not. Schema p. 221. — Perithecii gregariis, carbonaceis, nigris, basi ligno insculptis, emergentibus, ostiolo distincte papillato, pertuso, globoso-conicis, $^1/_4$ mill. diam.; ascis clavatis, 180 = 20, ramuloso-paraphysatis, octosporis, crasse tunicatis; sporidiis distichis, fusoideo-oblongis, clavulatisque, 6-9-septatis, medio constrictis, articulis superioribus latioribus brevioribusque, 1-2 guttulatis, hyalinis dein fuligineis 36 = 10-13, circulo angusto hyalino initio obvolutis. 3302

Hab. in ramis variis Pini, Berberidis, Augsburg, Regensburg Germaniæ (Reus, Britzelmayr), in Italia (De Not.). — Forma in Rehm Exs. n. 536[b], fere endoxyla, ad *Kulmusiam* vergit.

19. **Trematosphæria Britzelmayriana** (Rehm) Sacc., *Melanomma Britzelmayrianum* Rehm Ascom. Diagn. n. 588 in Hedw. 1881, p. 51 (ut var. *Mel. megalosporii*). — Peritheciis gregariis, basi ligno insculptis, globoso-conideis, atris, $^1/_2$ mill. diam., obtuse papillatis, carbonaceis; ascis clavatis, crasse tunicatis, 120-130 = 24, octosporis; sporidiis distichis, elliptico-oblongis, obtusis, rectis rarius curvatis, 5-8-septatis, loculis sup. 4 latioribus et brevioribus, inf. 5 angustioribus, plerumque 5-8-guttatis, 45-48 = 12, loculis intermediis tandem septo uno longitudinali divisis, fuligineis. 3303

Hab. in trabibus ad ripas fluminis Lech prope Augsburg (Britzelmayr). — Differt a *Trem. magalospora* in primis forma elongata sporidiorum majorum.

20. **Trematosphæria seminuda** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 162 (nec De Not. quæ *Venchospora*), *Sphæria seminuda* Pers. Syn. p. 79. Ascis cylindraceis, valde elongatis, 8-sporis; sporidiis monostichis, ovatis oblongisve, antice obtusis, crassioribus, basi attenuatis, 3-septatis, ad septa constrictis, fuscis, 14 = 6. 3304

Hab. in ligno duriore Fagi pr. Œstrich Germaniæ. — Perithecia globoso-conica, nigra fibris decoratis matricis seminummersa sunt.

21. **Trematosphæria applanata** (Oudem.) Sacc. (nec Fuck. Cfr. Syll. I, n. 2414; *Sphæria applanata* Oudem Aanwinst. Myc. Ned. 1875 3305

1876, p. 11 (an Fr. p. p.?). — Peritheciis sparsis aut binis, ternis, confluentibus in stromate communi nidulantibus, applanatis; ascis....: sporidiis oblongis, utrinque acutis vel obtusiusculis, 35-37 ≈ 7, fuscis, 1-3-immo 4-septatis.

Hab. in ligno vetusto prope Leyden Hollandiæ (Westendorp, qui pro *Sph. operculata* habuit).

22. **Trematosphæria Fritzii** (Schröt.) Sacc., *Melanomma Fritzii* Schröt. Bericht. Schles. Gesell. 1881, p. 288. — Peritheciis dense gregariis, circ. 1 mill. cr., basi insculptis, ostiolo acute papillato, carbonaceis, nigro-nitidulis, glabris; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 140-160 ≈ 8-10, octosporis; sporidiis recte monostichis, cylindraceis utrinque obtusis medio subinflatis 14-16 ≈ 7-8, 3-septatis, cellulis 2 mediis castaneo-fuscis, extimis brevioribus pallidioribus, paraphysibus filiformibus 2 μ. cr. 3306

Hab. in putamine Persicæ in Madeira (G. Fritze).

23. **Trematosphæria pyrenogena** (Dur. et Mont.) Sacc., *Sphæria pyrenogena* Dur. et Mont. Fl. Alg., Syll. Crypt. n. 803. — Denudata; peritheciis gregariis, primo albo-velatis, demum nudis atris rugulosis firmis conico-mastoideis, ostiolo confluente, intus nitidis; ascis cylindricis, 1-sporis; sporidiis cymbiformibus triseptatis, 20 ≈ 10. 3307

Hab. in nucleo fructus Amygdali dejecto. Alger, Bougie (Durieu).

24. **Trematosphæria nuclearia** (De Not.) Sacc., *Sphæria nuclearia* De Not. Micr. ital. Dec. 9, p. 462, f. IV, *Caryospora nucleaum* (De Not.) Thüm. — Peritheciis gregariis superficialibus e basi applanata acute conoideis, carbonaceis, nigris, ½ mill. diam.; ascis tereti-clavatis, subsessilibus, paraphysatis, octosporis, 70-80 ≈ 12; sporidiis oblique monostichis vel distichis oblongo-teretiusculis utrinque rotundatis 3-septatis, 15-16 ≈ 5, loculis mediis fuligineis, extimis subhyalinis. 3308

Hab. in putaminibus Olearum, S. Remo, Liguria, Italia bor. (De Not.), prope Carini Siciliæ (Beltrani).

25. **Trematosphæria Pseudo-bombarda** (Mont.) Sacc., *Sphæria Pseudo-bombarda* Mont. Syll. Crypt. n. 799 et Cent. II, n. 54, Ann., 2, XIV, p. 323, t. 19, f. 5. — Denudata, cæspitosa, superficiali innata; peritheciis ovoideis ventricosis basi attenuatis subdivergentibus persistentibus atro-fuscis, ostiolo obsoleto punctiformi; ascis clavatis, longe pedicellatis octosporis 400 μ. longis; sporidiis bise- 3309

rialibus, junioribus, continuis oblongis limbo mucilagineo cinctis, tandem sexlocularibus, olivaceo-fuliginosis, 40 μ. longis.

Hab. ad corticem arborum in sylvis Cayenna (Leprieur). — Ob formam perithecionum in hoc genere dubia civis.

26. **Trematosphæria? araneosa** (Quel.) Sacc. *Lasiella araneosa* (Pers.?) Quel. Jura pag. 517. — Peritheciis globulosis papillatis, rigidulis, fuligineo-atris, ¼ mill. diam., tomento tenui griseo obvelatis, ostiolo brevi, tenui, subcylindrico; sporidiis ellipsoideo-oblongis, triseptatis, 60–80 μ. longis, torulosis, fuligineis, loculis dein secedentibus. 3310

Hab. solitaria vel gregaria in ligno dejecto quercino in Jura Galliæ, — «An tomentum heterogeneum?»

27. **Trematosphæria Vindelicorum** Rehm. Ascom. 479. *Melanomma Vindelicorum* Rehm Ascom. Diagn. n. 479. — Peritheciis 0,3–0,4 mill. diam., integris, carbonaceis, globosis, subtiliter papillatis et perforatis, p. p. in matrice immersis et foveolam nigram relinquentibus, aterrimis; ascis clavatis, 8-sporis, 120 ≃ 20; sporidiis obtuse ellipticis, rectis vel subnavicularibus, primitus 2-nucleatis et hyalinis, dein 1-cellularibus nucleis magnis præditis, cellula secunda nonnihil latiore, fuscis, denique cellulis finalibus pallidioribus, distichis, 30 ≃ 10; paraphysibus tenerrimis, ramosis. 3311

Hab. ad asseres pineos prope Augustam Vindelicorum Germaniæ (Britzelmayr.)

CARYOSPORA De Not. Micr. ital. Dec. IX: emend. (Etym. *carya*, nux putamen, et *spora*, quia species primaria in putaminibus). — Perithecia majuscula, carbonacea, discreta, basi insculpta subsuperficialia, ostiolo conspicue papillato. Asci magni 2–8-spori, paraphysati. Sporidia grandia, biconica, denique opacissima, conis locello minuto vel binis utrinque auctis, ergo sporidiis inæqualiter 4–6-locularia.

1. **Caryospora Putaminum** (Schw.) De Not. Microm. Dec. IX. (ubi ex errore asci nulli habentur). Sacc. Fungi ital. t. 201. *Sphæria putaminum* Schw. Car. n. 163. — Sparsa, nigra; peritheciis conicis lineis concentricis fasciatis, ostiolo crasse ampullæformi; ascis junioribus clavato-cylindraceis, bisporis (semper?) usque 260 μ. longis, paraphysatis, dein evanescentibus; sporidiis initio fusoideo-elongatis 60 ≃ 18, bilocularibus, loculis crasse uni-guttatis, locello minuto acuto vel obtuso, utrinque auctis, fuligineis, strato gelatinoso persistente obvolutis, dein biconicis, maximis, 80–85 ≃ 30–35, bilocularibus, ad septum leniter constrictis, utrinque attenuatis et sæpius inverso-curvatis, prorsus opacis. — Funeus spermogoniumque [illegible] cylindraceis, [illegible] 3312

Hab. in putamine putrescente Persicæ vulgaris, in Italia, Germania, America boreali et australi. — Conica aut dolioliformis, concentrice striatula, insignis ostiolo subelongato poro maximo umbilicato, unde apice fere ampliato.

2 **Caryospora callicarpa** (Curr.) Nits. et Fuck. Symb. myc. p. 163, t. 3, f. 9, *Sphæria callicarpa* Curr. Simpl. Sphær. p. 321, t. 58, f. 62 (nec Sacc.). — Peritheciis majusculis, subglobosis, ligno semiinfossis, papillatis; ascis ovato-clavatis, amplis, 8-sporis; sporidiis maximis, 92 ≈ 40, ovato-oblongis, inæquilateralibus, uniseptatis, immaturis ad septum constrictis, flavis, maturis non constrictis, omnino opacis, utrinque in apices, pallidiores, contrario-curvatos attenuatis et 1-2-locellatis. 3313

Hab. in ligno quercino dejecto in Rhenogovia (Fuck.) in Britannia (Currey).

STUARTELLA H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 95 (Etym. ab ill. philosopho *Stuart Mill*). — Perithecia carbonacea, simplicia, polyedrico-tuberculata. Asci cylindracei, octospori. Sporidia colorata, navicularia, 3-septata, magna.

1. **Stuartella formosa** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 95, fig. 34. — Peritheciis superficialibus, nunc sparsis, nunc parce confluentibus, magnis, carbonaceis, duris, atris, tuberculis polyedricis exasperatis, ostiolo inconspicuo, 1-3 mill. diam.; ascis subcylindraceis brevissime et crasse stipitatis, 8-sporis, 185 ≈ 15-20; sporidiis distichis, elongato-lanceolatis, navicularibus, 3-septatis, loculis binis intermediis ferrugineo-fulvis, loculis ultimis hyalinis sed quandoque concoloribus, 55-60 ≈ 12-15. 3314

Hab. ad ramos languescentes Quercus Ilicis, rarissime, Vaucluse Galliæ. — Perithecia singula v. pauca conferta in tuberculo subereo cortici enascuntur.

SPOROPMIA De Not. Micr. ital. decas V, n. 6, (1849). *Hormospora* De Not., nec Breb. (Etym. *spora* et *hormos*, monile). — Perithecia innato-emergentia, ostiolo papillato, membranacea, glabra v. subglabra, atra. Asci elongati, 8-spori. Sporidia 4-18-locularia, loculis mox secedentibus, fusca. Fungilli minutissimi, plerumque fimicolæ.

I. *Sporormiella* Pirotta Monogr. Spor. p. 142.

Sporidia quadrilocularia.

1. **Sporormia pulchella** Hansen Fungi fimicoli danici pag. 111 n. 18 3315

tab. IX, f. 23-25. — Peritheciis subglobosis ostiolo papilliformi, 250-500 μ. diam., immersis; ascis cylindraceis stipitatis, 105-111 = 10-11 μ. sporif.; sporidiis monostichis plus minus fusiformibus, rectis vel parum curvatis utrinque conoideo-rotundatis, 4-locularibus, olivaceo-fuscis 17-20 = 5-6; paraphysibus filiformibus articulatis guttulatis interdum ramosis, vix ascos superantibus.

Hab. in fimo vaccino in Seelandia (Hanser) et fimo ovino in Moravia (Sydow).

2. **Sporormia stercoris** (Fr.) Pir. Monogr. Spororm. n. 1, tab. VI, fig. 16-17, *Hormospora stercoris* Desm. Cr. Fr. ed. III, n. 97 (nec pl. auct.). — Peritheciis minutis, immersis, sphæricis, ostiolo amplo circulari praeditis, membranaceis, fuligineis v. nigris, discretis v. gregariis; ascis cylindraceis v. subclavatis, apice obtusissimis in pedicellum brevem productis, 48 = 8-10, octosporis; paraphysibus filiformibus, rectis, simplicibus, non septatis; sporidiis subtristichis dispositis cylindraceis, obtusis, 4-locularibus, rectis, v. curvatis, 18-20 = 6. 3316

Hab. in fimo vaccino in Gallia (Desmazières) in Vogesis (Mougeot).

3. **Sporormia minima** Auersw. in Hedw. 1878, pag. 561. — Peritheciis sparsis, semiimmersis, globosis, ostiolo minutissimo papillæformi, minutis, 100-110 μ. diam., membranaceis atris, glabris; ascis elongato-oblongis vel subcylindraceis, stipite abrupto brevissimo, 80-85 = 12-15; sporidiis subparallele stratis, 3-4-stichis subcylindraceis rectis vel parum curvatis utrinque obtuse rotundatis, fuscis, 23-30 = 4-6, 4-cellularibus facillime secedentibus; articulis mediis 6,5-7,5 μ. longis, terminalibus paulo longioribus; paraphysibus coalitis ascos paulo superantibus. 3317

Hab. in fimo vaccino, equino, ovino, cuniculorum etc. in Fennia, Britannia, Germania, Italia, Gallia, Austria, America australi, boreali, Borneo.

4. **Sporormia leporina** Niessl Art. Spor. n. 4. — Peritheciis plus minus gregariis, immersis, globosis, ostiolo conico v. subcylindraceo 200-230 μ. diam., membranaceo-molliusculis, atris, glabris; ascis elongato-clavatis in stipitem brevem attenuatis, 90-120 = 10-12 stip. 10-15 μ. long.; sporidiis imbricate 2-3-stichis fusiformi-cylindraceis, rectis curvatisve, utrinque attenuato-rotundatis, saturate fuscis subopacis, 27-29 = 4-5, 4-cellularibus facile secedentibus; articulis mediis cylindraceis 6-7 μ. longis, terminalibus obo- 3318

vatis vel obconoideis paulo longioribus; paraphysibus bacillaribus valde superantibus, guttulatis, laxe ramosis.

Hab. in fimo leporino et Caviæ in Moravia (Niessl) et Argentina Amer. austr. (Speggazzini). — Affinis *L. minimæ*.

5. **Sporormia Notarisii** Carestia in Rabh. Fungi Eur. 976, Auersw. in Hedw. 1868, p. 69, tab. I, fig. 1. — Peritheciis sparsis, immersis, globosis, 200-220 μ. diam., ostiolo subcylindraceo, membranaceo-mollibusculis, atris, glabris; ascis elongato-clavatis, in stipitem attenuatis, 90-120 = 11-12, stip. 12-18 μ. longo; sporidiis superne dense stipatis, inferne 2-1-stichis, subfusiformibus, seu utrinque attenuato-rotundatis saturate fuscis, 24-27 = 4-6, 4-cellularibus; articulis cohærentibus, mediis suboblongis secundo vel tertio plus minus protuberante, 5-6 μ. long., terminalibus obovatis parum longioribus; paraphysibus ascos paullo superantibus, filiformibus stipatis. 3319

Hab. in fimo Tetraonum in Italia boreali, Fennia et Britannia.

6. **Sporormia promiscua** Carestia in Rabh. Fungi Eur. n. 1236, Firotta Mon. Spororm. p. 147, n. 4. — Peritheciis minutissimis, subsphæricis, fere immersis, nigro-fuscis, membranaceis, ostiolo conico apice obtuso, tertiam perithecii partem æquante preditis; ascis cylindraceis, rectis vel curvulis, breve stipitatis, 8-sporis, filiformi-paraphysatis, 84-100 = 12-15; sporidiis 4-locularibus, oblongis, apice obtusis, ad septa leniter constrictis saturate brunneis, subfasciculatim vel inordinate dispositis, 24-30 = 8-10. 3320

Hab. in excrementis Tetraonis Tetricis, Riva di Valsesia Italia bor. (Carestia).

7. **Sporormia ambigua** Niessl Art. Spororm. n. 6. — Peritheciis plus minus gregariis, semiimmersis demum sæpe subliberis, ovoideis vel subglobosis, ostiolo conico brevi sed sæpe elongato subcylindraceo, membranaceo-mollibus, atris glabris, 200-280 μ. diam.; ascis clavatis in stipitem attenuatis, 165-220 = 16-18; sporidiis superne farcte 2-3-stichis, inferne 2-1-stichis fusiformibus, seu utrinque attenuato-rotundatis, rectis curvatisve 4-cellularibus, saturate fuscis 35-40 = 7-8, articulis mediis plus minus oblongis 7-9 μ. long., terminalibus obovatis vel obconicis parum longioribus; paraphysibus numerosis ascos superantibus, laxe ramosis, guttulatis. 3321

Hab. in fimo leporino, equino, vaccino, Caviæ in Moravia, Italia bor., America austral. — *Sporormiæ minimæ* et *intermediæ* proxima.

8. **Sporormia lageniformis** Fuckel Symb. pag. 248. — Peritheciis 3322

tectis vel subliberis, gregariis, globosis, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$ mill. diam. antice conicis in rostrum cylindraceum, antice plerumque dilatatum, perforatum, quandoque perparum obliquum, perithecium dimidium æquans attenuatis, atris; ascis stipitatis, subclavatis, 8-sporis, 170 = 20; sporidiis inordinatis tetraplastis, oblongis, subcurvatis, 40 = 8, subopace-fuscis, demum in articulos quatuor facilentibus, articulis binis interioribus ovatis, utrinque obtusis, tandem truncatisve, binis utrinque ultimis obovatis.

Hab. in fimo equino pr. Œstrich Germaniæ, in fimo ovino et caprino in Italia bor. — Affinis *Sporormiæ ambiguæ*. Perithecia (in exempl. italicis) immersa, ovoideo-pyriformia, ostiolo ad medium valde obeso apiceque coarctato exerto, fructus *Lagenariæ* exacte æmulantia. Asci cylindracei deorsum longiuscule attenuato-stipitati, apice obtusiusculi, 180–210 = 18–20, quandoque medio delicescentes atque sporidia dejicientes. Sporidia cylindracea, 45–46 = 7–8, tetramera, opace fuliginea, strato hyalino exiguo obducta, mox in articulos, 10–11 = 8 secedentia.

9. **Sporormia intermedia** Auersw. Hedw. 1868 VII. p. 67, t. I. f. IV. 3323
— Peritheciis sparsis vel approximatis, immersis; apice erumpentibus, globosis vel ovoideis, ostiolo brevi papillæformi vel paulum conico, minutis 150–200 μ. diam., atris glabris submembranaceis; ascis oblongis elongato-ovalibus, vel subcylindraceis, tubulosis, stipite abrupto brevissimo, 118–175 = 24–30; sporidiis subparallele imbricate 2–3-stichis, cylindraceis, rectis vel leviter curvatis, utrinque late rotundatis facile secedentibus, muco hyalino obvolutis, 4-cellularibus, atris subopacis, 42–60 = 8–10, articulis mediis 12–15 μ. longis, truncatis, terminalibus vix vel paulo longioribus semigloboso-rotundatis; paraphysibus numerosis superantibus, latis, guttulatis, laxe ramulosis.

Hab. in fimo equino, vaccino, Cuniculorum, anserino, asinino, ovino, caprino in Fennia, Germania, Austria, Italia, Britannia, Gallia, Argentina. — *Sporormia Steinbeki* De Not. M.S. in fimo Antilopis rupicapræ, Gressoney, vix varietas valetur, nisi asci vere 1-spori sint, ut traduntur.

10. **Sporormia megalospora** Auersw. Hedw. 1868. VII. p. 68. — Peritheciis sparsis, subimmersis, erumpentibus, globosis vel ovoideis, majusculis 300–350 μ. diam., subcarnosis atris, glabris, ostiolo brevi conoideo; ascis late-clavatis (elongato-ovalibus sec. Auersw.) stipite brevissime abrupto, 180–210 = 30–40; sporidiis subparallele-imbricato-2–1-stichis, cylindraceis, plerumque rectis vel leviter 3324

curvatis, apice late, antice parum attenuato-rotundatis, fusco atris subopacis 62–80 ≈ 16–18, 4-cellularibus, facile secedentibus; articulis mediis subæquilaterali-cylindraceis, 16–20 μ. long., terminalibus longioribus; paraphysibus longis, laxe ramosis guttulatis.

Hab. in fimo vaccino, equino et Capreolorum in Germania, Austria et Britannia. — In forma britannica asci 250 ≈ 15; sporidia 100 ≈ 20 (I. Keith).

11. **Sporormia gigantea** Hansen Fungi fimicoli danici p. 113 et 16, t. VI, f. 46, 47. — Peritheciis sparsis subimmersis, vel erumpentibus, subglobosis ostiolo brevi crasso conico vel cylindrico (papilleformi Hans.) majusculis 350–400 μ. diam. et ultra, molliusculis, fusco-atris; ascis ex oblongo clavatis, inferne in stipitem attenuatis, 240–300 ≈ 45–60; sporidiis subparallele imbricate ordinatis superne 3–4-stichis inferne 1–2-stichis, fusiformi-cylindraceis valde elongatis, utrinque obtusis vel obtusiusculis, rectis vel parum curvatis, fusco-atris, subopacis 95–115 ≈ 15–20, 4-cellularibus, facile secedentibus; articulis mediis cylindraceis elongatis 23–30 μ. long., terminalibus parum longioribus; paraphysibus longis, numerosis laxe ramosis, guttulatis. 3325

Hab. in fimo ovino in Seelandia et Italia bor., in fimo vaccino in Moravia. — Perithecia (in speciminibus italicis) majuscula, superficialia oveideo-pyriformia, in collum breve acutiusculum attenuata. Asci cylindracei deorsum breve attenuato-stipitati, 300–350 ≈ 55–60, apice acutiuscule rotundati, paraphysibus filiformibus remote septulatis obvallati, octosporii. Sporidia disticha, cylindracea, 130–160 ≈ 25–30, tetramera, opace fuliginea, strato hyalino crasso obvoluta, loculis oblongo-cylindraceis, 35–40 ≈ 25–30, extimis conoideis.

12. **Sporormia ovina** (Desm.) Sacc. *Hormospora ovina* Desm. XIX. Not. p. 22, Coypt. Fr. III, n. 98. Pirotta Mon. Spororm. p. 161. — Peritheciis semi-immersis, minutissimis $^1/_6$ mill. d., numerosis, sparsis, nigris, glabris, nitidis, membranaceis, mollibus; ostiolo crassiusculo conico, ascis subcylindraceis, 175–200 μ. longis, paraphysatis; sporidiis brunneis, semi-opacis, subcylindraceis, 4-articulatis, articulis 15 μ. long. 3326

Hab. ad fimum ovinum in Gallia. — An forma *Sp. gigantea* Hans.?

13. **Sporormia Spegazzinii** Pir. Spororm. p. 147. *Sporormia gigaspora* Speg. Mich. I. 231, nec Fuck. — Peritheciis penitus immersis, majusculis, in ostiolum brevissimum truncatumque matri- 3327

cis superficiem attingens desinentibus; ascis cylindraceis deorsum breve attenuato-stipitatis, 210-230 ≈ 45-50, apice obtuse rotundatis, paraphysibus septato-torulosis crassis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. monostichis, cylindraceis 95-100 ≈ 22-25, primo flavis dein opace fuligineis, strato hyalino crassissimo obvolutis, tetrameris, in articulos, 25-30 ≈ 20-25, subcuboideos, extimos vero conoideos, mox secedentibus.

Hab. in fimo ovino et vaccino vetusto in pratis, Conegliano, Italia bor. et in Argentina Americæ Australis.

14. **Sporormia grandispora** Speg. Mich. I. 23. — Peritheciis immersis v. semi-immersis, globosis, ostiolo minuto conoideo instructis; ascis cylindraceis, stipitatis, totis 180-200 ≈ 30-35, stipite 35-40 μ. long. apice rotundatis, crassiusculè tunicatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distiche v. oblique monostichis, cylindraceis, 60-65 ≈ 12-15, tetrameris opace fuligineis strato hyalino crassiusculo obductis, mox in articulos subcuboideos, 15 ≈ 12-15 secedentibus. 3328

Hab. in fimo ovino vetusto, Selva et Conegliano, Italia bor. et in Argentina Americæ Australis.

15. **Sporormia laptosphærioides** Speg. Mich. I. 459, F. it. t. 613. — Peritheciis minutis, sparsis, subsphæroideis, 120-140 μ. d., ostiolo impresso perforatis, contextu membranaceo paranchymatico-polyedrico atro-fuligineo; ascis cylindraceis, superne rotundatis, p. sp. 100-110 ≈ 10-15, inferne in pedicellum, 30-35 ≈ 5, elongatis, paraphysibus simplicibus filiformibus obvallatis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, tetrameris, rectis vel curvulis, loculis duobus mediis cylindraceis, duobus extimis sub-conoideis, muco deficientibus, atque loculis numquam secedentibus donatis 30-35 ≈ 5-5 ½, obscure fuligineo-olivaceis. 3329

Hab. in fimo ovino vetusto putrescente in pratis circa Conegliano, Italia bor.

16. **Sporormia lignicola** Ph. et Plowr. Grev VI. p. 29. t. 94, f. 7. — Peritheciis subglobosis, matrici immersis, denique denudatis, pertusis; ascis cylindraceis, subsessilibus, 200 ≈ 27; sporidiis tetrameris, 60 ≈ 14, circulo gelatinoso obductis. 3330

Hab. in ligno putri Fraxini, King's Lynn Britanniæ (Plowright). *Spor. ulmicolæ* cognata.

17. **Sporormia ulmicola** Pass. et Winter in Hedw. 13. vol. p. 52. — Peritheciis semi-immersis subglobosis, conico-papillatis, sparsis vel dense aggregatis et tunc veluti stromate præditis, 0,5-0,7 mill. d.; ascis cylindricis, 190 ≈ 21, clavatis basi attenuatis, paraphysibus 3331

stipatis; sporidiis, 3-4-meris, 38 ≈ 8, uniseriatis fuscis, loculis guttulatis.

Hab. in ligno Ulmi putrescente, Parma Ital. bor. (Passerini), in ligno quercino in Gallia (Letendre). — In forma *quercina:* asci clavato-cylindracei, 130-140 ≈ 20, aparaphysati, octospori; sporidia fusoideo-elongata, 40-50 ≈ 10, 3-septata fuliginea, mox in articulos duos extimos conoideos, 15 ≈ 7-8, duosque interiores cuboideos, 12-13 ≈ 10 dilabentia. Perithecia ligno semi- vel penitus, immersa, ostiolo papillato-rotundato.

18. **Sporormia Roumegueri** Zimm. in Roum. Rev. Myc. 1879. p. 58. 3332
— Peritheciis sparsis, semi-immersis, depresso-globosis absque ostiolo visibili, atro-fuscis, latit. 100 μ. d.; ascis basi in stipitem brevem attenuatis, ex elongato-ovali subclavatis, leniter curvatis, 55 ≈ 15 octosporis; sporidiis in asci parte superiori tristichis, fuscis, tetrameris, absque ulla volva hyalina, 30 ≈ 5-7, segmentis 6-8 ≈ 5-7.

Hab. in tela linea corrupta, Toulouse Galliæ (Roumeguere).

II. *Sporormia* s. s. Pirotta l. c.

Sporidia 5-multilocularia.

19. **Sporormia vexans** Auersw. Hedw. p. 137. Niessl Spor. n. 11 — 3333
Peritheciis immersis, ovoideis, nigris, ostiolo mammillæformi atro coronatis, ascis clavatis breviter stipitatis 120 ≈ 20; sporidiis 7-meris 42 μ. long. absque muco hyalino, articulo tertio reliquis majore, sporidiorum segmentis 7 ≈ 4, tertio 9 ≈ 6. terminalibus 6 ≈ 4.

Hab. in fimo Capreolorum pr. Leipzig Germaniæ (Auersw.).

20. **Sporormia heptamera** Auersw. Hedw. 1868. VII. p. 71. — Peritheciis sparsis, immersi, demum apice erumpentibus, globosis vel ovoideis majusculis 350 μ. diam. molliuscolis, atris, glabris, ostiolo minuto, papillæformi vel conico; ascis ex oblongo clavatis in stipitem attenuatis 225-240 ≈ 34-40; sporidiis superne stipatis 3-4 stichis, inferne 1-2-stichis, e cylindraceo parum clavatis, sed articulo tertio paulo protuberante, plerumque leviter curvatis, utrinque late rotundatis, fusco-atris, subopacis 75-80 ≈ 16-19, 7-cellularibus, facile secedentibus; articulis mediis abbreviatis, quasi compressis; terminalibus paulo longioribus; paraphysibus latis, guttulatis parum ramosis et superantibus. 3334

Hab. in stercore anserino et cuniculorum in Thuringia, Moravia et in Beeren Eiland Spitzbergiæ.

21. **Sporormia variabilis** Winter Hedw. vol. 13 p. 50. — Peritheciis 3335

sparsis, primo semi-immersis, dein superficialibus, subglobosis atrorinis, glabris, rugulosis, brevissime papillatis ca. 500 μ. alt., ca. 420 μ. latis; ascis ample cylindraceis, breviter stipitatis, 280-290 ≍ 31-40, paraphysibus filiformibus, asco longioribus obvallatis, sporidiis subdistichis, cylindraceis, fusco-atris, 6-7-8-meris (unde nomen), muco hyalino involutis, 62-75 ≍ 14-19, sporidiorum segmentis magnitudine varia, terminalibus fere duplo longioribus.

Hab. in fimo Cuniculorum in Thuringia (Winter). — Ab affini *Sp. heptamera* satis diversa videtur.

22. **Sporormia commutata** Niessl Art. Spororm. n. 14. — Peritheciis 3336
sparsis, erumpentibus, decresce-globosis, minutis 220-250 μ. diam., carnosulo-membranaceis, atris, glabris, ostiolo papillaeformis, ascis ex oblongo clavatis, stipite brevi abrupto, 140-180 ≍ 18-22; sporidiis superne stipate 3-sticlis, inferne 1-2-sticlis, rectis vel parum curvatis, subclavatis, seu articulis in apicem latioribus, valde obtuse rotundatis, fusco-atris, subtraecis 50-60 ≍ 8-10 ≍ 7-8-vel 4-cellularibus plus minus facile secedentibus; articulis medis rotundatis 5-8 μ. long., terminalibus parum longioribus; paraphysibus dense stipatis paulo superantibus, aciculatis.

Hab. in fimo vaccino, Lelloko ziz pr. Brunn. — Affinis *Sp. vexatili*, quae sporidiis minoribus, laetum 7-locularibus satis recedere videtur.

23. **Sporormia octomera** Auersw. Hedw. 7. vol. p. 70. Grevill. t. 94. 3337
f. 6. — Peritheciis globosis, membranaceis, minute papillatis, immersis, atris; ascis clavatis in stipitem capillaceum basi angustatis parte sporifera 90-100 ≍ 15-18; sporidiis 8-meris muco hyalino ample involutis, subtriserialiter stipatis, 40-50 ≍ 5-6 (atque vel-za mucosa), sporidiorum segmentis laevibus non nisi nunc operculiferis, mediis 3-4, terminalibus 1-6 μ. longis.

Hab. in stercore ovinis et Testudinis Arenstadii, Brunn Moraviae (Nossl) Forres Britannia (Grevill). — Sporomia in genere magna, nempe ½ mill. cr.

24. **Sporormia pascua** Niessl Art. Spororm. n. 16. — Peritheciis 3338
plus minus gregariis, immersis, strato crassiusculo tenui atrorinoo (stromate?) tectis, subglobosis, parum depressis, mediis 180-220 μ. diam., atris membranaceo carnosulis, glabris, ostiolo minuto papillaeformi; ascis cylindrico-tubulosis, vel deorsum longioribus, stipite abrupto interdum elongato 120-150 ≍ 18-21; sporidiis subparallele oblique ordinatis, cylindraceis, rectis articulo quarto parum superante utriaque late rotundatis, fusco atris subtraecis 33-40 ≍ 7-9, 8-cel-

lularibus; articulis plus minus solide cohaerentibus, mediis quasi compressis brevioribus; paraphysibus parum superantibus, coalitis, ramulosis.

Hab. in stercore leporino et ovino pr. Brunn Moraviae (Niessl). — Species prædistincta.

25. **Sporormia pulchra** Hansen Fungi hericoli danici p. 113, et 17, t. IX, F. 1–6. — Peritheciis elongatis, pyriformibus, 320–420 μ. altis, immersis, ostiolo recto vel curvato sæpe gibboso, subcylindraceo peritheciis semidiametrum fere superantibus, atris; ascis elongato oblongis vel cylindraceis, stipite brevi abrupto 160 = 30–38, sporidiis subcylindraceis vel parum fusiformibus, rectis vel leviter curvatis, olivaceo fuscis, 8-cellularibus, late rotundatis 17/35 = 12–14; paraphysibus paucis, ascos vix superantibus, attenuatis. 3339

Hab. in fimo vaccino et ovino in Seelandia, Jutlandia, Britannia. — Quoad sporidia *Sporormiae corynesporae* accedit.

26. **Sporormia corynespora** Niessl Art. Spororm. n. 18. — Peritheciis sparsis vel hinc inde cæspitosis, immersis, globosis vel ovoideis, majusculis 320–400 μ. diam., atris glabris carnosulis, ostiolo exiguo, papilliformi vel brevissime conico; ascis distinctissime clavatis, inferne attenuatis, stipite elongato, 140–180 = 24–26, stip. 70–100 μ. long.; sporidiis dense stipatis 2–4 stichis, rectis vel leviter curvatis, parum clavatis, utrinque valde obtuse rotundatis, saturate fuscis, 45–60 = 10–12, 8-cellularibus; articulis plus minus cohaerentibus, mediis brevibus, rotundatis, tertio maximo; paraphysibus crassis, bacilligeris, guttulatis, superantibus, laxe ramosis. 3340

Hab. in stercore leporino et ovino pr. Brunn Moraviae (Niessel). — A *Sp. pulchra* dignoscitur sporidiis magis clavatis, peritheciis brevius ostiolatis.

27. **Sporormia insignis** Niessl Art. Spororm., n. 19. — Peritheciis sparsis, immersis, subglobosis, majusculis 280–320 μ. diam., carnosulis, atrofuscis, glabris, ostiolo conico vel cylindraceo-elongato; ascis oblongo-clavatis in stipitem brevem attenuatis 200–225 = 40–45, sporidiis subparallele stipatis superne 5–6, inferne 2–3 stichis valde elongatis, cylindraceis vel subfusiformibus, seu utrinque parum attenuatis, atrofuscis, subopacis, 105–120 = 14–15, 8-cellularibus; articulis facile secedentibus, mediis subequilateralibus-cylindraceis vel saepe longioribus, truncatis; paraphysibus longe superantibus, guttulatis, laxe ramosis. 3341

Hab. in fimo leporino pr. Brünn Moraviae (Niessl). — Ascis latissimis sporidiisque grandibus mox distinguenda species.

28. **Sporormia gigaspora** Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 37. — Peritheciis in massa grumoso-gelatinosa, sordida insidentibus, demum liberis, atris, gregariis, ¼–1 mill. diam., globosis, in ostiolum conicum, obtusum attenuatis, demum perforatis et evacuatis; ascis amplis, oblongis, antice parum crassioribus, sessilibus, 136 ≈ 24; sporidiis inordinatis, subcylindraceis, 8-cellularibus, ad articulos constrictis, juvenilibus zona gelatinosa tenui circumdatis, demum in articulos secedentibus, totis 72 ≈ 9; articulis singulis irregulariter globosis, 9 μ. diam., fuscis. 3342

Hab. in ligno in liquido ammoniacali macerato pr. Oestrich Germaniæ. — Peritheciis majusculis, ascisque obclavatis facile dignoscitur.

29. **Sporormia Ticinensis** Pir. Mon. Sporormia, n. 16 p. 157. t. VI, f. 1–10. — Peritheciis sparsis v. approximatis, ligno semiimmersis, hemisphærico-conicis, papillatis, atris, dein latiuscule pertusis; nucleo albido, dein fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis apice obtusiusculis, octosporis, 108–120 ≈ 20 (p. sporif.); paraphysibus flaccidis, ramulosis, copiosis, ascos superantibus; sporidiis 3–4-stichis, cylindraceis, octomeris, 40–44 ≈ 8, fuscis; articulis globoso-cuboideis terminalibus longioribus. — Status conidicus sistit *Sporotrichum ticinense:* mycelio effuso e filis albis primo continuis simplicibus dein ramosis, septatisque, hyalinis subinde guttulatis composito; conidiis in hypharum apice enatis, ovoideis, continuis, hyalinis 4 ≈ 2. 3343

Hab. in ligno populeo putri pr. Pavia Ital. bor. (Pirotta). 3344

30. **Sporormia fimetaria** Fr. Not. Micr. ital. dec. V. p. 10. *Sphæria fimetaria* Rabenh. herb. Myc. ed. I. 1733. — Peritheciis depresso-globosis, membranaceis, ostiolo simplici (*Sphærellarum* more) perforatis, nigris; ascis cylindraceis, basi in stipitem brevem attenuatis, 80–100 ≈ 14–16; sporidiis 16–20-meris bacillaribus, parallele ordinatis, absque volva mucosa visibili, 50–55 ≈ 3–4; sporidiorum segmentis mediis 2½ μ. fere, terminalibus 4 μ. longis.

Hab. in fimo vaccino in Italia, Germania et Carolina Americæ bor. — Peritheciis *Sporormiam minimam* æmulantur.

GIBBERIDEA Fuck. Symb. Myc. p. 168. (Etym. a *Gibbera*, cui analoga). — Perithecia cæspitoso-erumpentia, globosa, papillata, pertusa, atra. Asci octospori. Sporidia oblongo-fusoidea, 6-septata, nucleo fuligineo. — Status secundarii plures adsunt.

1. **Gibberidea Visci** Fuck. Symb. Myc. p. 168, tab. VI, fig. 17. — 3345

Peritheciis liberis, cæspitosis, in stromate spurio dense dispositis, majusculis, globosis, atterrimis, ostiolis papillatis, demum distincte perforatis; ascis stipitatis, oblongis, 8-sporis, 114 = 14; sporidiis distichis, oblongo-subfusoideis, rectis, curvulisve, melleo-fuligineis 6-septatis, 38 = 7, localis distincte uniguttulatis. — Status microstylosporiferus: *Diplodia Visci* Fr. S. v. Sc. p. 417. *Sphæria Visci* DC. Fl. fr. VI. 146. *Sphæria atrovirens* Alb. et Schw. l. c. p. 48, tab. II. fig. 1. Microstylosporis ovatis, didymis, rarius simplicibus, minutis, fuscis, magnitudine valde varia. — Status gigastylosporiferus. *Centhospora Visci* Sollm. in Hedw. II n. 19. tab. XIII. Gigastylosporis valde variis, aliis oblongis, utrinque obtusissimis, simplicibus, maximis, 52 = 24, flavo-virentibus (*Centhospora Visci* Sollm.); aliis oblongo-ovatis, 3-septatis septoque longitudinali, magnitudine valde varia, 16–24 = 8–10, atro-fuscis. — Status macrostylosporiferus, spermatiisque commixtus. Peritheciis ut fungi ascophori; macrostylosporis oblongis, subfusiformibus, rectis curvatisve, plerumque 7-septatis, raro septo longitudinali, sub medio arcte constrictis, pallide flavis, 32 = 6, quandoque stipitibus longis adhuc adhærentibus; spermatiis cylindraceo ovatis, rectis, hyalinis, ca. 6 μ. longis.

Hab. in ramulis siccis Visci albi in Jura Helvetiæ (Mougeot). — Formæ secundariæ quoque in Italia, Belgio, Suecia, Germania. — Nescio an *Sphæria Visci* Kalchbr. Sz. Gomb. II. p. 273. tab. V, fig. 4, huc pertineat: sporidia enim ibi tantum 3–4-septata exhibentur.

AGLAOSPORA De Not. Oss. Pir. Sfer. in G. Bot. Ital. 1844. p. 85. (Stym. *aglaos*, splendidus et *spora*) — Stromata cortice immersa, subglobosa v. irregularia, linea atra cincta. Perithecia superiecta circinantia collis in discum varium confluentibus. Asci oblongi, tetraspori, paraphysati. Sporidia oblonga, typice 3-septata, pulchre oceliato nucleata, fuliginea. — A *Pseudovalsa* ob asci constanter 4-sporis distinguenda. Conferantur illius species, etiam ex eo quod semulans — igneto hoccugue immune sporidiorum in singulo asco — forte ad *Aglaosporam* genuinam pertinere possint.

1. **Aglaospora profusa** (Fr. De Not. Mic. n. *Sphæria profusa* Fr. S. M. II. 382. *Massaria Sericis* B. et Br., *M. sacrospora* B. et C., *Valsa Sacchari* B. et C., *Aglaospora medium* (Schw.) De Not. *Aglaospora Gayana* (Fr.) Lamb. — Perithecia globosa linea nigra varia cincta scriptis, stromatique pallido contecta immersa 3246

subglobosis, majusculis; ostiolis in disco minimo albido prominulis, pezizin in tuberculum nigrum confluentibus; ascis breve stipitatis cylindraceo-clavatis, crasse tunicatis, 180 × 24, ramuloso-paraphysatis, 4-sporis; sporidiis cylindraceis, utrinque obtuse apiculatis, 45–50 × 5, umbrinis, 4-locularibus, 4-nucleatis, nucleis 1-guttulatis, primo sphaeroideis, dein angulosis (e latere subhexagonis).

Hab. in ramis corticatis Robiniae Pseudacaciae in Britannia, Germania, Gallia, Italia, Lusitania, Helvetia, Austria, Belgio et America boreali. — In ramulis durioribus occurrit subinde forma primo fronte alienа peritheciis subemersis, ostiolis crassis, longioribus. Quoad germinationem hujus speciei sporidiorum, conf. Mich. I. 480. Spermogonium, quod a Tulasne, Fuckel etc. huic speciei adscribitur potius *Phomam oncostomam* sistere videtur quae *Diplodinam oncostomam* speciat.

2. **Aglaospora effusa** Rehm, Beitr. Ascom. n. 41 Hedw. 1882, p. 118. 3347
— Stromatibus linea nigra circumdatis, ceterum ab corticis interioris parenchymate vix diversis, eoque immersis; peritheciis solitariis vel 2–3 consociatis, globosis 1 mill. diam., monostichis vel irregularibus 2-stichis, in collum brevisculum elongatis et peridermium conice elevatum subtusque albidum extus rubellum, ceterum non dilaceratum ostiolo perpusillo vix superantibus; ascis ellipticis, apice incrassatis, 4-sporis, 200 μ. long.; sporidiis (*Aglaosporae* [illegible]) hyalinis, dein fuscis, 4-cellularibus, nucleo magno quaque cellula praeditis; cellulis mediis duplo minoribus quam finalibus 1–2-stichis, 57 × 12; paraphysibus filiformibus.

Hab. ad ramum siccum Alni viridis in valle Oetz ditionis Tyrolensis (Rehm).

3. **Aglaospora Malbrancheana** Sacc., *Pseudovalsa Malbrancheana* Sacc. Mich. I. 500. — Acervulis innato-erumpentibus, transverse ovato-oblongis, peridermio fusco arcte cinctis, $1\frac{1}{2}$ × $2\frac{1}{2}$ mill., atris; peritheciis in quoque acervulo paucis, $\frac{3}{4}$ mill. d., globosis, disco subluteolato, nigro verruculoso; ascis cylindraceo-fusoideis, 130 × 18, brevissime stipitatis, apice immo integro, rotundatis, paraphysibus guttulatis obvallatis, tetrasporis; sporidiis ovato-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 40–50 × 15–18, plasmate 6–7-partito, denique 6–7-septatis, loculis extimis minimis hyalinis, ceteris fuligineis.

Hab. in ramis corticatis Pruni spinosae, Rouen Galliae (Malbranche). — L. Acervulis oblongis, nec circularibus, ascis tetrasporis nec octosporis, sporidiisque paulo minoribus a *Pseudovalsa umbonata* (Tul.) Sacc. cui affinis, est distinguenda.

PSEUDOVALSA Ces. et De Not. Schem. Sfer. pag. 32 (Etym. *pseudos*. falso et *Valsa*). — Stromata sub epidermide nascentia. peridermio fisso. plus minus protuberantia. Perithecia stromate immersa, subcircinantia plerumque, monosticha. sphæroidea. ostiolis demum vix vel leviter prominulis. Asci sex-octospori. paraphysati. Sporidia ovato-oblonga. 3-pluriseptata, colorata, appendiculata v. mutica. — Status conidicus sæpius *Steganosporium* v. *Stilbosporum* sistens; pycnidicus *Hendersoniam* v. similia. A gen. *Aglaospora* præcipue differt ob ascos 6-8-sporos et ob status secundarios, qui desiderantur in *Aglaospora*: an rectius tamen ambo genera conjungenda?

I. Sporidia mutica.

1. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 32. 3349
Sphæria lanciformis Fr. S. M. II. 362. *Sph. foraminosa* Pers. *Sph. cincta* DC. *Sph. betulina* Sow. *Sph. coarctata* Schum. (forte varietas). — Stromatibus cortice innatis, per peridermium labiatim fissum transversim erumpentibus, vertice fusco-atro vel atro, convexo, rugulose denudatis, lanciformibus, intus fuscescentibus, diam. vel longit. circiter 5 mill.; peritheciis in singulo stromate paucis 3-6, omnino demersis, contiguis vel discretis, sphæroideis, atris majusculis, collis æqualibus ostiolisque demum vix vel leviter prominulis instructis; ascis brevissime pedicellatis, cylindraceis, paraphysatis. 152-210 = 20-30; sporidiis distichis fusoideis utrinque obtusiusculis, typice 5-septatis. 10-50 = 15-18, fuligineis, guttatis, loculis extimis minimis sublyalinis. — St. conid. sistit. *Coryneum disciforme* Kunze (*Stilbospora affinis* De Not.). Sec. Curr. st. pycn. sistit *Hendersoniam polycystem* B. et Br.

Hab. in cortice Betulæ albæ et B. verrucosæ in Suecia Germania, Britannia, Fennia, Italia, Gallia, Belgio, Sibiria. — Secundum Rehm sporidia 30-40 = 9-15. — Var. **elliptica** Peck (N. Y. Rep. p. 102, in cortice Betulæ populifoliæ in America boreali, distinguitur sporidiis paulo minoribus nempe 27-32 = 12.

2. **Pseudovalsa Titan** (B. et Rav.) Sacc. *Dothiopsis Titan* B. et Rav. 3350
North Amer. Fungi n. 857. — Pustulis irregularibus ex ostiolis emergentibus rugosis subtiliter granulatis; sporidiis maximis, fusoideis, 6-septatis, utrinque obtusis, 100 = longis, fuligineis.

Hab. in cortice Carpini in Carolina inferiore Americæ bor. (Ravenel).

3. **Pseudovalsa umbonata** (Tul.) Sacc. F. Ven. Ser. IV. 29, Fung. it. 3351

t. 438. *Melanconis umbonata* Tul. Carp. II, pag. 138. An huc *Torsellia quercina* Bon. Abhand. p. 160? — Peritheciis globulosis, ventricosis in stromatibus subcinereis corticalibus, conico-truncatis vix emergentibus immersis, ostiolis prominulis æqualibus; ascis clavatis, 130 ≈ 30, apice obtusis, octosporis, paraphysatis; sporidiis 1–2-stichis, oblongo-ellipsoideis, obtusiusculis, 3-septatis, medio leniter constrictis, fuligineo-olivaceis, 15 ≈ 15, utrinque hyalino-terminatis. — Status conid. *Coryneum umbonatum* Nees, (= *Steganosporium elevatum* Riess).

Hab. in ramis corticatis emortuis Quercus pedunculatæ etc. in Gallia, Italia, Germania.

4. **Pseudovalsa sigmoidea** (C. et E.) Sacc. *Melanconis sigmoidea* C. et E. Grev. VI. 92, tab. 100, fig. 26. — Peritheciis 3–5 congestis, ostiolis attenuatis, convergentibus; ascis clavatis, magnis; sporidiis lanceolatis, utrinque obtusis, 5–7-septatis, brunneis, 55–65 ≈ 12; pustulis elevatis, erumpentibus, atris, discoideis, (*Coryneum* sistentibus): stylosporis sigmoideis, 3–5-septatis, brunneis, breviter stipitatis, 50–60 ≈ 13. 3352

Hab. in ramis Quercus tinctoriæ et Q. ilicifoliæ. New Jersey (Ravenel). (An diversa a *Pseud. umbonata?*)

5. **Pseudovalsa longipes** (Tul.) Sacc. F. Ven. Sur. IV. p. 20. *Melanconis longipes* Tul. Carp. II, p. 139. *Sphæria quercina* Fr. p. p. *Valsa acuata* Curr. *Acervulus quercinus* Lib., De Not. Schema pag. 204. — Stromatis subcorticalibus, convexis rufo-fuliginea, dein nigra, intus concolor; ostiolis prominulis, 4 conoidalibus; ascis clavatis, 8-sporis, apice crasso truncatis; sporidiis elongatis, curvulis, 4–5-septatis, non constrictis, 35–45 ≈ 4–5, fuscis. — Status conidium *Coryneum Kunzei* Corda. 3353

Hab. in ramulis dejectis Quercus sessilifloræ in Gallia, Britannia, Germania, Belgio, Italia.

6. **Pseudovalsa convergens** (Tode) Sacc. *Sphæria convergens* Tode Mysl. it. 30, fig. 114, Fr. S. M. II. 410. *Valsa convergens* Fr. Cooke (Valsei of Th. St. 123. — Circinata, minuta, peritheciis subsessilibus, omnino tectis ostiolisque convergentibus teretibus subattenuatis et impentibus; ascis . . .; sporidiis subcymbiliformibus 3-septatis, subinde leniter constrictis, atro-fuligineis, 50–52 ≈ 12–14, rectis, curvulisve. 3354

Hab. in cortice lenore Platani occidentalis in Britannia et Germania (et in ramis floræ corymbosæ in Pensylvania et Carolina (an prorsus eadem species?). Sporidia subinde se-

nio germinando utrinque filamentifera. Perithecia, non decumbunt, sed leviter convergunt, ostiolis apice perforatis.

7. **Pseudovalsa Xanthoxyli** (Peck) Sacc., *Valsa Xanthoxyli* Peck 31 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Pustulis leniter prominulis, erumpentibus, disculo flavido- v. fusco-furfuraceo, ostiolis punctulato; peritheciis 2–15, rarius singulis, fragilibus, pallidis, fusco-tomentellis, tomento subinde in stroma spurium subagglutinato; ostiolis distinctis, brevibus, obtusis, nigris, initio flavido-pruinatis; ascis subcylindricis; sporidiis inordinatis v. biseriatis, oblongis, obtusis, rectis v. curvulis, 20–25 = 7,5, 3–5-septatis, subinde septulo uno longitudinali accedente, initio hyalinis dein flavicantibus. 3355

Hab. in ramis emortuis Xanthoxyli americani, West Troy Amer. bor. (Peck).

8. **Pseudovalsa sambucina** (Peck) Sacc., *Valsa sambucina* Peck, Rep. on the St. Mus. N. Y. — Pustulis erumpentibus, subinde seriatis; ostiolis prominulis, levibus v. radiatim sulcatis, sparsis, v. aggregatis; ascis linearibus, octosporis; sporidiis monostichis, oblongis, coloratis, triseptatis, 12–15 μ. longis. 3356

Hab. in ramis emortuis Sambuci, Carskill Mountains Amer. bor. — Sporidia initio pallida. Stromata in ramis majora et laxiora, quam in truncis.

9. **Pseudovalsa aglæostoma** (B. et Br.) Sacc. *Valsa aglæostoma* B. et Br. Brit. Fungi n. 862. t. 10, f. 17. — Peritheciis ovoideis, 1–6 valsoideo-aggregatis; ostiolis congestis, cylindraceis, nitidis; ascis fusoideo-clavatis, breve stipitatis, octosporis; sporidiis subdistichis, oblongis, utrinque rotundatis, 3–4-septatis, ad septa constrictis, 20–25 μ. longis (coloratis?). 3357

Hab. in ramis Ulmi, Leicestershire Britanniæ. Habitus *Cryptosporellæ hypodermiæ.*

10. **Pseudovalsa tubulosa** (B. et C.) Sacc. *Valsa tubulosa* Cooke Valsei of Un. St. 123. — Stromatibus valseis.....; ascis.....; sporidiis fusoideis, utrinque obtusis, triseptatis, fuligineis, 30 = 10. 3358

Hab. in ramis Alni, Carolina Amer. bor. (Curtis). — Diagnosim quam Cookeus citat apud Grevilleam invenire non contigit. Sporidia secundum exemplar Curtisii descripsit Cookeus.

II. *Hapalocystis* Fuck. emend.

Sporidia utrinque hyalino-appendiculata.

11. **Pseudovalsa Berkeleyi** (Tul.) Sacc., *Melanconis Berkeleyi* Tul. Select. Fung. Carp. II, p. 130. Fuck. Symb. 188, tab. XI. fig. 13, 3359

Sphaeria inquinans v. *Ulmi* B. et Br. (nec Auct.), *Calospora Berkeley* (Tul.) Fuck. Symb. App. p. 313. — Peritheciis circinantibus vel subsparsis, ostiolo parum prominulo, nigro; ascis oblongis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, 3-septatis, fuscis, 46–56 ≈ 16, utrinque appendiculis curvatis, hyalinis, sporidii longitudinem subæquantibus. — Status conidicus sistit *Stilbosporam macrospermam* B. et Br. — Status pycnidicus sistit *Hendersoniam Berkeleyei*: peritheciis ut ascophoris; stylosporis ut endosporis sed appendiculis stylospora sesquilongioribus.

Hab. in ramis Ulmi campestris in Britannia, Germania, Belgio.

12. **Pseudovalsa aucta** (B. et Br.) Sacc., *Calospora aucta* (B. et Br.) Fuck. Symb. p. 191. *Sphaeria aucta* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 628, t. 10, f. 11, *Cryptospora aucta* (B. et Br.) Tul. Carp. II. 152, t. XVII, f. 1–12. — Peritheciis tectis, subcircinantibus, externe vix conspiciendis, tomentellis, globosis dein collabentibus, collis obliquis (convergentibus) deorsum tenuatis, ostiolis subfusoideis, crassis erumpentibus; ascis oblongo-ovatis, sessilibus, 8-sporis, 88 ≈ 32; sporidiis farctis, oblongis, rectis, uniseptatis, utrinque obtusis appendiculatisque, appendiculis cylindraceis, subquadratis, obtusis, sporidii diametro quadruplo angustioribus, hyalinis vel demum fuscescentibus, 32 ≈ 12. — Status conidicus, teste Tul., sistit *Cryptosporii* formam: conidiis generis, 40–50 ≈ 3,5, hyalinis.

Hab. in ramis exsiccatis Alni glutinosæ et Betulæ in Britannia, Gallia et Germania.

13. **Pseudovalsa hapalocystis** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, 41. *Sphaeria hapalocystis* B. et Br. Mag. of N. H. Ser. II, 317, t. 10, f. 12, *Calospora hapalocystis* (B. et Br.) Fuck. Symb. 191, t. VI, f. 11. — Peritheciis tectis, subglobosis, tenuibus, minute tomentosis, collis obliquis, deorsum angustatis, breve fusoideis; ascis ovato-oblongis, anguste stipitatis, 8-sporis, 80 ≈ 26, p. sporif.; sporidiis conglomeratis, oblongo-ovatis, parum curvatis, fuscis, 2- raro 3-septatis utrinque obtusissimis et appendiculis crassis, brevibus, hyalinis, 28–38 ≈ 14; spermogoniis sub cortice, demum fisca cæspitosis, globosis, papillatis, nigris; spermatis minutissimis, cylindraceis, curvatis, ca. 3 ≈ 1. — Pycnidiis (*Hendersonia?*): stylosporis in sterigmatibus filiformibus, ovato-oblongis, basin versus attenuatis, e medio septatis, obscure triguttulatis, dilute flavis, 28 ≈ 8.

Hab. in ramis corticatis Platani in Britannia, Germania, America boreali. — Var. f. **miner** Sacc. Fungi it. t. 450: asci cy-

lyndraceis 150 = 12; sporidiis minoribus nempe 15–18 = 7–8, plerumque 3-septatis, muticis (pariter fuligineis): sed hæ differentiæ forte e statu nondum bene evoluto vel anormali pendent. — In ramis Platani, Padova Ital. bor.

14. **Pseudovalsa macrosperma** (Tul.) Sacc. F. Ven. Ser. IV, 20, F. it. t. 449, *Melanconis macrosperma* Tul. Carp. II, p. 132, t. XIV, f. 13–23, et huc probabiliter spectat *Prostheciuin ellipsosporum* Fres. Beitr. p. 62, t. VII, f. 13–23. — Peritheciis dense valsoideo-aggregatis, tectis, nigricantibus, globosis, 1/3 mill. diam., collis convergentibus, cylindraceis, erumpentibus, ostiolis obtusiusculis; ascis fereti-clavatis, breviter obliquo stipitatis, 8-sporis, 124 = 22–28; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusiusculis, curvulis, triseptatis non constrictis, fusco-olivaceis, 34 = 10–12, plerumque utrinque appendicula crassa hyalinis. — Status conidicus sistit *Stilbosporam angustatam* Pers.

Hab. in ramis corticatis Carpini Betuli in Gallia, Italia, Germania.

15. **Pseudovalsa Kickxii** (West.) Sacc. in Lamb. Fl. myc. Belg. II, pag. 359. *Valsa Kickxii* West. in Kickx Fl. crypt. Fl. I. p. 322. Ond. Aanw. 1876–77, pag. 17. — Pustulis minutis, rotundatis, nigris, sub epidermide nidulantibus; peritheciis nigris, levibus, 5–6 circinantibus, subinde subirregulariter, pyriformibus, decumbentibus, collis breviusculis in disculum convergentibus, disculo epidermidem perforante; ascis clavatis, crassis, brevibus, deorsum subobliquis, 4–6-sporis; sporidiis oblongis obtusis, subreniformibus, 3-septatis, 50 = 20–23, fuligineis, utrinque appendicula cylindracea brevi obtusa apicem infarcta, 12–15 = 4–5, terminatis.

Hab. in ramis emortuis Platani acerifoliæ in Belgio (West).

16. **Pseudovalsa bicornis** (Cooke) Sacc. *Melanconis bicornis* Cooke in Peck 28 Rep. ornithe St. Mus. N. Y. — Peritheciis circinentibus, 5–7, sub epidermide pustulatim elevata nidulantibus, ostiolis brevibus, convergentibus epidermidem perforantibus, pertusisque; sporidiis (dein expuisis matricemque fodantibus) oblique fusoideis, rectis v. curvulis, triseptatis, fuligineis, 65–78 μ longis, vix constrictis, loculis extimis minoribus, appendiculaque recta dein curva v. flexuosa hyalina (1/2 v. 1/3 sporidii æquante) auctis.

Hab. in cortice Platani occidentalis La Salle, Greenbush Amer. bor. (Clinton et Peck). — Peritheciis cum peridermio se-

cedente trahuntur, suntque leniter atpolo tomentella. An *Pseudo. Berkeleyi* satis diversa.

THYRIDARIA Sacc. (Grevill. IV, 1878 p. 21. (Etym. a *Thyridio*, cui analogum genus). — Perithecia in acervulos subvalsæos cortice immersos dein erumpentes aggregata, crusta stromatica subcorticali sæpius connectente: disco vero luteo- vel rufo-furfuraceo. Asci octospori, paraphysati. Sporidia oblonga 3-plurilocularia, fuliginea. Status pycnidicus (*Diplodia*) et micropycnidicus (*Coniothyrium*) adsunt.

1. **Thyridaria incrustans** Sacc. Myc. Ven. II. 170, Fungi Ven. Ser. IV, p. 14, *Concordia in Broussonetiæ* Sacc. Myc. Ven. p. 118, t. XII, f. 12-17. — Peritheciis in acervulos conicos vel difformes aggregatis, sæpe crusta stromatica atra infra tectis, supra vero rufo-furfuraceis nunc sparsis, sub epidermide primo nidulantibus, globosis, dein depressis, papillulatis, nigris, $^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, subsessilibus, 120 ≈ 12, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, 8-sporis: sporidiis oblique monostichis, v. in apice asci subdistichis, ex oblongo fusiformis, 20-21 ≈ 8-9, triseptatis, ad septa constrictis, primo hyalinis, dein obscure fuligineis. 2765

Hab. ad cortice marcum Broussonetiæ papyriferæ. Albizzate Intelbressia, Rhois typhinæ, Juglandis regiæ in agro Tarvisino et Patavino, sociis micro-pycnidiis et pycnidiis (*Coniothyrium incrustans* et *Diplodia incrustans*). — Stromata (quasi *Eutypæ*) intus atra: perithecia monostiche (nonnullis minoribus superimpositis) stromate immersa; ostiola vix distincta; discus stromatis, inæqualis furfure rufo conspersus, epidermide elevata cinctus, denique stroma totum, cortice cum multo marcescente stromatica-nigra secens, subsuperficiale. — Var. **minor**: ascis 90-100 ≈ 7-8; sporidiis oblique monostichis, 16-18 ≈ 5-6½, 3-septatis, leniter constrictis, guttulatis, in flavo-fuliginea, in ramis in Galia.

2. **Thyridaria delognensis** Speg. et Roum Rev. myc. II, pag. 21. — Peritheciis globosis, majusculis, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. diam., atro carbonaceis gregarios stromate atro fusco late cortice vagante villosulo semiimmersis, erumpentibus, ostiolis globosis, ruberis sphæroideis ambitum perforantibus conatis: ascis cylindraceis apice obtuse rotundatis, basi in pedicellum breve desinentibus, octosporis, 80-90 ≈ 5-6, paraphysibus longioribus obvallatis, sporidiis monostichis, elliptico-fusoideis fumoso-fuscidulis, 3-vel 4-septatis, ad septum medium constrictis, 14 ≈ 4. 2766

Hab. in cortice ramorum Aceris Pseudo-platani, prope Malmedy Galliæ. — Species pulcherrima prædistincta: peritheciis ostiolis globosis rubris donata.

3. **Thyridaria rubro-notata** (B. et Br.) Sacc. *Melogramma rubro-notatum* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 894. *Massaria lateritia* Tul. Carp. II, 243. — Peritheciis confluentibus v. cæspitosis, initio rubro-tomentellis, ostiolis perforatis, lateritio-furfuraceis; ascis linearibus, 130 ≈ 6,5, paraphysatis; sporidiis monostichis ovato-oblongis, triseptatis 15 μ. longis, fuligineis. — Status pycnidicus sistit *Phomam ulmicolam* Berk. 3367

Hab. in ramis corticatis Ulmi et Æsculi in Britannia et Gallia. — Initio peridermium perforans pustulasque rotundas sistens, quæ denique in massam homogeneam abeunt.

4. **Thyridaria lateritia** (Ellis) Sacc. *Diatrype lateritia* Ellis Torr. Bot. Cl. pag. 19. Febr. 82. — Cortice immersa, ligniumque immutatum non penetrans, stromate initio concavo, amœne lateritio, denique convexo, olivaceo-marginato, 3-6 mill. diam., ostiolis papillatis nigris denso punctulato; peritheciis coriaceo-membranaceis, minutis et numerosis (50-75) prope superficiem biseriatis, parte inferiore stromatis omnino sterili; ascis clavato-cylindraceis, 100 ≈ 7-8; sporidiis imbricatis, fusoideis, pallide fuligineis, 3-septatis, 20-25 ≈ 5. 3368

Hab. in ligno emortuo Carpini (?) West Chester Pensylvaniæ Amer. bor. (Haines, Everhart, Jeffers et Gray). — An hujus generis, an *Melogrammati* v. *Pseudoraloe* affinior?

5. **Thyridaria pulveracea** (Karst.) Sacc. *Cucurbitaria pulveracea* Karst. Myc. Fenn. II, 62. *Kalmusia pulveracea* Karst., serius. — Peritheciis e cortice oriundis, 1-12 denso dispositis, cæspitulos plerumque orbiculares, per peridermium varie fissum erumpentibus formantibus, sphæroideis vel mutua pressione difformibus, ostiolo subinde papillato, obtuso, nudato, nitidulo, demum pertuso late hiantibus, non collabentibus, atris, furfure ferrugineo vel croceo-rufo, demum fusco obvelatis, circiter, 0,4 mill. latit.; ascis cylindraceis, 90-120 ≈ 6, octosporis; sporidiis monostichis, oblongatis, rectis vel subrectis, 3-5-septatis, ad septa leniter constrictis, subfuscis, 13-18 ≈ 4-5,5; paraphysibus numerosissimis, confertis, haud bene discretis. 3369

Hab. in ramis emortuis Pruni Padi prope Mustiala Fenniæ. 3370

6. **Thyridaria Sambuci** (Karst.) Sacc. *Kalmusia Sambuci* Karst. Symb. Myc. Fenn. VI, p. 40. — Stromate in ramis corticatis valseo, erum-

penti-libero ut aluminum orbicularis, subcavato, rubiginoso vel albicanti, 3-4 mill. latit., in ramulis decoloratis, superficie rubiginoso-nigricantis effuso subentypeo; peritheciis mediocribus, ovoideo-sphaeroideis nunc legi saepe extime omnino infossis vel semiimmersis, parte superiore plus minus exiguo, orbine vario distributis, nunc in stromate valseo numerosissimis, densissime stipatis, carbonaceis atris primitus saepe furfureo villosis; ostiolis brevibus, subinde tamen perithecium fere aequantibus, cylindraceis, sed basin versus sensim incrassatis, obtusis; ascis curvatis, 70-110 = 9-11 p. sporif., 8 sporis; sporidiis obliquo monostichis vel subdistichis, oblongatis, rectis vel leviter curvatis, 3-septatis, ad septa vix vel levissime constrictis, dilute fuscescenti flavis, 15-20 = 4-6; paraphysibus numerosis.

Hab. in ramis emortuis Sambuci racemosae in horte Mustialensi Finniae. — *A Kalmusia Ehrenb.* Niessl. Forma stromatis sporidiis dilutioribus aliisque ascis recedere videtur.

7. **Thyridaria Allanthi** (Kunz.) Rehm. Rabenh. Lojk. n. 26, pag. 10. — Stromatibus valseis, conoideis, sub epidermide nidulantibus; peritheciis globosis, mediocribus rubro-fuscis, contextu parenchymatico, circ. 8 conglobatis, in collum brevissimum attenuatis atque ostiolo conoideo truncato fuscidulo instructis, epidermidem fissam vix superantibus; ascis cylindraceo clavatis, 8 sporis, 75 = 6-7, sporidiis elongato ellipsoideis, primitus 2-3 in 1 locularibus, ad septa subconstrictis, plerumque 4 nucleatis, curvulis fuscidulis mox sticticis, 12-15 = 3-4, paraphysibus tenuis ramosis.

Hab. ad ramos siccos Allanthi glandulosae gr. Kapósvár Hungariae (Lojka).

8. **Thyridaria? myriangioides** (B. et Rav.) Sacc. *Hypoxylon myriangioides* B. et Rav. Sacc. Am. Fungi n. 831. — Orbicularis, pulvinata, ferruginea, rugosa; peritheciis prominulis collaberibus, ascis lineari-lanceolatis; sporidiis distichis fusiformibus curvatis triseptatis.

Hab. in cortice Carpini in Carolina inferiore America bor. (Ravenel).

KALMUSIA Niessl, Beitr. p. 54 (Hypon. a cl. cryptogamologo Moravico Doct. *Jac. Kalmus*). — Stroma entypeum, plerumque xylogenum, matricem denigrans vel decolorans. Perithecia stromati immersa ostiolo plus minus prominente. Paraphyses filiformes. Spo

rulia octona 3-multiseptata (non muriformia) oblonga, ovata vel fusiformia, atro-fusca.

1. **Kalmusia Ebuli** Niessl Beitr. p. 55, tab. VI, fig. 49. — Stromate 3373
cutypeo, late effuso, caule nigrificante vel cinerascente; peritheciis ligni substantia immutata immersis, sparsis, majusculis, 400 μ. diam. subglobosis, carbonaceis, atris ostiolo brevi, cylindrico, obtuso, prominulo 100 μ. longo; ascis clavatis, μ. sporif. 73-80 = 12-15, stip. 42-56 μ. longo, longissime stipitatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis utrinque rotundatis, curvatis vel rectis inæquilateralibus, 3-septatis subopacis, fuscis, 19-20 = 5-6; paraphysibus multis, ascos superantibus, guttulatis.

Hab. in caulibus siccis Sambuci Ebuli prope Brünn, Moraviæ (Kalmus).

2. **Kalmusia dealbata** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 179. — Stromate 3374
maculiformi hinc inde lignum decorticatum extus intusque dealbante; peritheciis stromate (sen ligno dealbato) immersis, in series lineares breves densiuscule connexis, globulosis, $^1/_2$ mill. diam., carbonaceis atris, ostiolo papillato, denique perforato, vix prominulo; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 150 = 6-6½, 8-sporis, paraphysatis; sporidiis monostichis, oblongo-cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 18-22 = 5-6, sæpius curvulis, tenuiter 3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno Castaneæ vescæ et Lyriodendri Tulipiferæ, Conegliano, Selva, Treviso. — *Kalmusiæ hypolephræ* (B. et Br.) et *K. hemitaphæ* (B. et Br.) affinis, sed rite distincta.

3. **Kalmusia hemitapha** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria hemitapha* B. et Br. 3375
Brit. Fungi n. 885, tab. II, fig. 30. — Peritheciis globosis, ligno albo-maculato semi-immersis, opacis, ostiolis papillaris, minutis; ascis lineari-clavatis, octosporis; sporidiis biseriatis, 30 μ. longis, denique triseptatis, non constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno quercino, Bath Britannia. — Ab affini *K. hypolephræ* differt maculis albis nec cinereis, peritheciis semi-emersis, sporidiis majoribus.

4. **Kalmusia Passerinii** Rabenh. Hedw. 1877, pag. 118. — Peritheciis 3376
minutis, atris profunde immersis, stromate cinereo-albido velatis; ascis oblongo-clavatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, subcurvis, utrinque obtusis, 5 (raro 4-)septatis, flavis; paraphysibus filiformibus.

Hab. in lignis vetustis quercinis, prope Parma Italiæ bor.

— A *K. hemitapha* (B. et Br.), cui proxima, differt in primis sporidiis typice 6-cellularibus.

5. **Kalmusia hypotephra** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria hypotephra* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 624, t. IX, f. 7. — Peritheciis ligno cinereo-maculato immersis, globosis; ostiolis obtusiusculis, emergentibus; ascis linearibus, octosporis; sporidiis elongatis, curvulis, denique triseptatis, 25 μ. longis, sæpe 2-nucleatis, (coloratis?). 3377

Hab. in ligno quercino, King's Cliffe Britanniæ.

6. **Kalmusia inusta** (Cooke) Sacc., *Sphæria* (Immersæ) *inusta* Cooke Rav. Am. Fungi in Grevill. VII, p. 53. — Sparsa, immersa, nigrofacta; ostiolo albido; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, triseptatis, brunneis, 15-18 ≍ 8. 3378

Hab. in ligno Juniperi, Darien, Amer. aor. (Ravenel).

7. **Kalmusia pachyasca** (C. et Ell.) Sacc., *Sphæria* (Immersæ) *pachyascus* C. et E. New Jersey Fungi in Grevill. IV, 179, t. 68, fig. 1. — Ligno immersa, sparsa; peritheciis minutis, subglobosis, nigris, ostiolo brevi; ascis late clavatis; sporidiis congestis, subfusiformibus, 5-7-septatis, constrictis, rectis vel curvulis, brunneis, 10-45 ≍ 8. 3379

Hab. in ligno quercino decorticato, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

8. **Kalmusia surrecta** (Cooke) Sacc., *Sphæria* (Immersæ) *surrecta* Cooke Grevill. V, p. 119. — Sparsa; peritheciis immersis; ostiolis in tuberculo erumpente; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, elongate-ellipticis, triseptatis, torulosis, brunneis, 25 ≍ 8. 3380

Hab. in ligno pineo putrescente in Britannia et in ligno populeo in America boreali.

MELOGRAMMA Tul. Carp. II, p. 81. (Etym. *melas*, niger et *gramma*, scriptum). — Stromata erumpenti-superficialia, subgloboso-pulvinata; perithecia plurima stromate immersa, prominulaque, ostiolis brevibus v. longiusculis; asci elongati 8-spori, paraphysati; sporidia fusoidea, pluriseptata, typice fuliginea.

1. **Melogramma vagans** De Not. Micr. ital. Dec. IX, in Act. Acad. Taur. (1857), p. 459, t. II, *M. Bulliardii* Tul. (1863), *Variolaria melogramma* Bull., *Sphæria melogramma* Pers, *Sph. fusispora* Duby. — Acervulis gregariis depresse pulvinatis obconicis, peridermio erupto cinctis nigrescenti-fuligineis magnitudine variis ab 1 ad 3 mill. diam., polypyrenis; peritheciis obovatis, monostichis confluentibus subprominulis, vertice umbilicato-papillatis; ascis cylin- 3381

draceo-fusoideis, substipitatis, 100 ≃ 10-12, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideis, conspicue curvatis, 40 ≃ 5-6, 3-septatis, loculis intermediis fuligineis, extimis subhyalinis, omnibus 1-2-magniguttatis.

Hab. in cortice emortuo Carpini Betuli, rarius Ostryæ, Fagi, Coryli in Suecia, Britannia, Belgio, Gallia, Italia, Germania et America boreali. — Spermatia, teste Tulasne, adsunt.

2. **Melogramma campylosporum** Fr. S. V. Scand. p. 386. *Sphæria melogramma* Fr. Scl. suec. n. 441, an et S. M. II, p. 420. — Subrotundum, subconicum, nigrescente-fuligineum, peritheciis confluentibus subprominulis, subinde subsolitariis; ascis..... sporidiis fusoideo-lunulatis, elongatis, 4-6-locularibus (sec. De Not. Schema p. 203). 3382

Hab. in ramis Fagi sylvaticæ in Suecia, rarius (Fries). — Speciem admisi ex auctoritate Fr. et De Not. qui a *M. vagante* distinguunt.

3. **Melogramma spiniferum** (Wallr.) De Not. F. it. p. 53 t. 51 *M. asperum* Ces. et De Not. *Sphæria spiniferum* Wallr. Germ. n. 4073. *Sphæria podoides* Pers. — Stromatibus dense gregariis v. subconfluentibus, erumpenti-superficialibus, tumide pulvinatis, nigris; peritheciis subglobosis immersis, in ostiola cylindracea, rudia subtortuosa plus minus emergentia abeuntibus; ascis cylindraceo-clavatis 160 ≃ 16, 8-sporis; sporidiis distichis, cylindraceo-fusoideis parum curvatis, 55-70 ≃ 7-8, 6-septatis, loculis fuligineis, guttulatis, extimis brevioribus obtusis, subhyalinis. 3383

Hab. in corticibus Fagi sylvaticæ in Italia, Germania, Gallia, Britannia. — Lætor autopsiam confirmasse suspicionem meam *Sphæriam spiniferam* et *podoidem* inter se non differre.

4. **Melogramma Irpex** (B. et Br.) Sacc. *Diatrype Irpex* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1083. — Late effusum; peritheciis magnis globosis ore longo flexuoso præditis; sporidiis fusiformibus magnis, 5-6-septatis 50-75 μ. longis, fuligineis utrinque hyalinis; conidiis minimis allantoideis aliisque ellipticis apicalibus. 3384

Hab. in ligno putri, Ceylon. — Speciosa species plura decimetra extensa. — «Probabiliter *M. spinifero* proxime cognatum».

5. **Melogramma? fuscosporum** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (Hypoxylon?) *fuscospora* Schw. in Curr. Comp. Sphær. n. 57, fig. 58. — Stromate globoso.... ascis elongatis; sporidiis distichis fusiformibus, curvulis, utrinque acutiusculis, 4-nucleatis, dein 3-septatis, vix constrictis, initio subhyalinis dein atro-brunneis, 35 ≃ 7-7,5. 3385

Hab. in truncis Americæ? (ex herb Hooker). — An ex errore

«fuscosporum» pro «fusisporum» quod synonymum est *Mel. magantis?* — *Melogramma septosporum* Fr. Summa p. 386, sec. cit. Moug. et Nestl. Exs. n. 771. videtur esse *Cœlosphæriam cupularem*.

6. **Melogramma Fuckelii** Fuck. Symb. Myc. p. 227, t. IV, f. 14. — Peritheciis confluentibus, effusis, rarius liberis, 1 lineam latis, ruguloso-quadricoccis, demum perforatis, epapillatis, atris; ascis elongatis, 8-sporis; sporidiis inordinatis, fusiformibus, rectis curvatisve, 3-septatis, medio constrictis, guttulatis, flavis, 42 ≈ 6. 3386

Hab. in ligno decorticato Salicis, crustas late extensas sistens, pr. Oestrich Germaniæ.

7. **Melogramma niphidium** (B. et Br.) Sacc. *Hypoxylon niphidium* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1067. — Peritheciis prominulis in pulvinulos parvos aggregatis, pulvere niveo conspersis; sporidiis cymbiformibus hyalinis 3-septatis, 25 ≈ 7-8. 3387

Hab. in corticibus Ceylon. — Pulchella species, sed quoad genus dubia.

8. **Melogramma cylindrosporum** Rabenh. Hedw. 1870, p. 25. — Peritheciis aggregatis subconfluentibus, opaco nigris, subrugulosis, ostiolis pertusis; ascis anguste clavatis, octosporis; sporidiis distichis, elongatis, cylindricis, utroque polo obtusatis, rectis, v. leniter curvatis, 3-7-septatis, 15-18 ≈ 4,9-5,6 (coloratis?). 3388

Hab. in Aleppo (Syria), in ramis emortuis, Pruni (?) (Haussknecht). Species in genere dubia.

9. **Melogramma Jackii** Rabenh. Hedw. 1873, pag. 140. — Stromatibus.....; sporidiis fusiformibus, plus v. minus curvatis, hyalinis (semper?) 27 ≈ 4, plerumque 3-septatis, nonnumquam 5-septatis, septis rectis subinde convergentibus v. divergentibus. 3389

Hab. ad ramos Cytisi Laburni Salem, Baden (Jack). — An *Metasphæriæ* species?

REPERTORIUM

SPHÆRIACEARUM PHÆOPHRAGMIARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aglaospora*. — C. *Clypeosphæria*. — Ca. *Caryospora*. — Ch. *Chætosphæria*. — G. *Gibberidea*. — H. *Heptameria*. — K. *Kalmusia*. — L. *Leptosphæria*. — M. *Massaria*. — Me. *Melanomma*. — Mg. *Melogramma*. — O. *Ohleria*. — P. *Pseudoralsa*. — R. *Rebentischia*. — S. *Sporormia*. — St. *Stuartella*. — T. *Trematosphæria*. — Th. *Thyridaria*.

N. 2852 — 2999 citantur 352 — 999
N. 3001 — 3389 citantur 1 — 389

Abies — L. 963. — Me. — 240. 282.
Acer — M. 855. 856. 860. 861. 862. 878. — R. 890. 891. — L. 911. 963. 992. 39. — Ch. 202. — Me. 223. 241. 242. — T. 285. — Th. 366.
Achillea — L. 2. 11. 13. 45.
Aconitum — L. 935. 4.
Adenostyles — L. 943.
Adonis — L. 895.
Æsculus — M. 854. — Th. 367.
Agrostis — L. 69. 133.
Ailanthus — Th. 371.
Aira — L. 108. 113.
Alangium — Ch. 214.
Albizzia — L. 963. 43. — Th. 365.
Alnus — M. 875. — L. 958. 963. — Ch. 202. — Me. 223. 271. — T. 285. A. 347. — P. 358. 360.
Alopecurus — L. 69. 108. 113.
Amaranthus — L. 181.
Amniophila — L. 70.
Ampelopsis — L. 963.
Amygdalus — R. 890. — L. 963. — T. 307.
Andromeda — L. 31.
Andropogon — L. 66. 74. 78. 135. 176.
Angelica — L. 895. 896. — Ch. 3217.
Anthemis — L. 11.
Antirrhinum — H. 186.
Artemisia — L. 896. 941. 968. 969. 975. 9. 10.
Arundo — L. 82. — Me. 277.
Asparagus — L. 965.
Asplenium — L. 151.
Atriplex — L. 182.
Avena — L. 108.

Bambusa — L. 173. — C. 195.
Baptisia — L. 965.
Barbarea — L. 895. 999.
Bardana — L. 973.
Berberis — M. 876. — T. 302.
Betonica — L. 996.
Betula — M. 868. 869. — Ch. 210. — Me. 223. 229. — P. 349. 360.
Bidens — L. 971.
Bocconia — M. 901.
Bouplandia — T. 293.

Brachypodium — L. 126. 129.
Brassica — L. 920. 922. 923. 977. 15.
Bromus — L. 69.
Broussonetia — L. 958. — Ch. 200. 202. — Me. 223. — Th. 365.

Calamagrostis — L. 111. 133. 138.
Calluna — Ch. 216. — Me. 246.
Campanula — L. 28.
Capparis — L. 937.
Cardus — L. 895.
Carex — L. 90. 91. 92. 121. 122. 137.
Carlina — L. 64.
Carpinus — M. 857. 867. 887. — L. 963. — O. 218. — T. 285. — P. 350. 362. — Th. 368. 372. — Mg. 381.
Carya 239.
Cascarilla — T. 293.
Castanea — C. 189. — Ch. 206. — Me. 247. 251. — K. 374.
Centranthus — L. 927.
Cerefolium — L. 895.
Cheiranthus — L. 61.
Chenopodium — L. 924. 925. 990. 181.
Chimonanthus — L. 958.
Chondrilla — L. 970.
Cimicifuga — L. 971.
Cineraria — L. 963.
Cirsium — L. 928. 994. — H. 187.
Citrus — L. 39. 51. — Me. 278.
Clematis — R. 892. — L. 931. 934. 963. 981. 997. 16. 19.
Coffea — L. 38.
Collumia — N. 32.
Cornus — M. 859. — L. 961. 963. 170. C. 190. 191. — Me. 223.
Corylus — L. 957. 963. — Me. 223. 255. 281. — Mg. 381.
Cratægus — L. 963. 3. — T. 301.
Crepis — L. 909.
Crithmum — L. 967.
Cynanchum — L. 989. 994.
Cynodon — L. 136.
Cyperus — L. 89.
Cyrilla — Ch. 209. — Me. 267.
Cytisus — M. 885. — L. 41. — Mg. 389.
Dactylis — L. 108. 112.
Dasylirion — L. 100.
Daucus — L. 965.
Desmodium — L. 912.
Deutzia — L. 963.
Dianthus — L. 903.
Digitalis — L. 164. 994.
Diplotaxis — L. 15.
Dipsacus — N. 63.
Draba — L. 12.
Dupontia — L, 67. 113.
Duvaua — Me. 224.

Endiusa — L. 59.
Epilobium — L. 981. 984. 6. — C. 189.
Equiseti — L. 147. 149. 150. — C. 196.
Erianthus — L. 71.
Erica — L. 30.
Erigeron — L. 971.
Eryngium — L. 55.
Erythrina — L. 46. — Me. 224.
Eupatorium — L. 996. — H. 187.
Euphorbia — L. 638. — C. 199.
Eustrephorum — L. 56.
Evonymus — L. 5.

Fagus — M. 853. 854. 874. — O. 219. — Me. 223. 237. — T. 293. 304. — Mg. 381. 382. 383.
Farsetia — L. 921.
Festuca — L. 77. 78.
Ficus — T. 287.
Fœniculum — L. 895.
Fraxinus — M. 878. 880. — Me. 228. T. 286. 294. 301. — S. 330.

Galega — L. 57.
Galium — L. 927. 927. 928.
Genista — L. 913. 916.
Gentiana — L. 928. 985.
Gleditschia — L. 963.
Globularia — Me. 252.
Gnaphalium — L. 971.
Graminaceæ — L. 110. 126. 128. 179.

Hedera — L. 40.
Heleocharis — L. 119.

Helianthus — L. 899. 906.
Helichrysum — H. 188.
Helleborus — L. 25.
Helonias — L. 102.
Heracleum — L. 14.
Hesperis — L. 895. 927.
Hieracium — L. 996.
Hippophaë — Me. 253. 257.
Humulus — L. 895. 899. 977.
Hydrocotyle — L. 166.
Hypericum — L. 963. 983. — C. 197.

Iasminum — M. 871. — L. 5.
Inula — L. 967.
Iris — L. 99. 104. 123.
Iuglans — Me. 226. — Th. 365.
Iuncus — L. 66. 94. 95. 96. 97. 98. 118. 119. 120. 141. 172.
Iuniperus — Me. 228. 266. — K. 378.

Kerria — L. 958. 963.
Kœleria — L. 135.

Lappa — L. 927. 181.
Laserpitium — L. 919. 995.
Lathyrus — L. 918.
Leersia — L. 73.
Lemanea — L. 160. 161.
Lepidium — L. 978.
Libanotis — L. 905.
Liriodendrum — L. 171. — K. 374.
Lonicera — L. 899. — Me. 258.
Lophanthus — L. 164.
Lunaria — L. 58.
Luzula — L. 93. 117.
Lycopodium — L. 142. 143. 144. 146.
Lythrum — L. 983.

Magnolia — L. 52.
Marattia — L. 152.
Medicago — L. 915. 976. 183. — Me. 252.
Melampyrum — L. 897.
Melica — L. 128.
Melilotus — L. 910.
Menispermum — L. 958.
Mertensia — L. 972.
Milium — L. 103.
Monocotyledoneæ — Ch. 208.
Morus — M. 865. 873. — Me. 248. 250. 276. — T. 297.

Nardus — L. 115.
Nipa — Me. 279.

Obione — L. 936.
Œnothera — L. 902.
Olea — M. 873. — Me. 249. — T. 295. 301. 308.
Ophiopogon — L. 101.
Opuntia — L. 980.
Oryza — L. 79.
Ostrya — Mg. 381.
Oxalis — L. 26.

Paliurus — T. 301.
Parietaria — L. 929. 932.
Parmelia — L. 158.
Pastinaca — L. 904.
Peltigera — L. 148. 157.
Persica — Me. 284. — T. 306. — Ca.
Petasites — L. 963.
Peucedanum — L. 995.
Phalaris — L. 111.
Philadelphus — M. 855.
Phleum — L. 112.
Phragmites — L. 75. 81. 88. 110. 116. 131. 177.
Phyteuma — L. 885. 986.
Phytolacca — L. 8.
Picris — L. 971.
Pinus — L. 51. — Me. 231. 233. 236. 238. 270. — T. 299. 300. 302. 311. — K. 380.
Pistacia — Ch. 200.
Plantago — L. 27.
Platanus — M. 866. 870. 872. — R. 894. — P. 354. 361. 363. 364.
Poa — L. 69. 126.
Polytrichum — L. 155.
Populus — L. 33. 35. 37. 56. — Me. 223. 256. — T. 289. 301. — S. 343. — K. 380.
Potentilla — L. 24. 47.

Primula — L. 29.
Prunus — M. 888. — L. 963. — Ch. 200. — Me. 239. 255. 249. — T. 296. — A. 348. — Th. 369. — Mg. 388.
Psamma — L. 138.
Pteris — L. 153.
Punica — Me. 254.
Pyrola — L. 49.
Pyrus — M. 858. — L. 933. 42. 53. Me. 223.

Quercus — M. 866. 881. — L. 963. 34. 36. 167. — C. 189. 190. — Ch. 211. — O. 220. — Me. 226. 259. — T. 301. 310. — St. 314. — P. 351. 352. 353. — K. 375. 376. 377. 379.

Ramalina — L. 159.
Rhamnus — M. 886. — Me. 253. 254.
Rhizocarpum — L. 156.
Rhododendron — Me. 250.
Rhus — Th. 365.
Ribes — L. 948. 953. 963. — Me. 223.
Robinia — M. 878. — L. 17. — A. 346.
Rosa — M. 876. — L. 952. 958. 959. C. 189. — P. 354.
Rubus — L. 944. 945. 958. 955. 963. — C. 189. 192. 194. — Ch. 212. 213. — Me. 280.
Rudbeckia — L. 907.
Ruscus — L. 896. 124.

Sabal — C. 195.
Sagittaria — L. 180.
Salicornia — L. 930.
Salix — L. 58. 963. 979. 33. — Me. 223. 259. 262. 265. — T. 285. — Mg. 386.
Salvia — L. 895. — Me. 272.
Sambucus — M. 879. — L. 940. 952. 1. Me. 223. 224. 269. — Th. 370. — K. 372.
Sanguisorba — L. 994.
Sarracenia — L. 7.
Scirpus — L. 66. 67. 84. 85. 116. 138. 139.
Scabiosa — H. 184.
Scrophularia — L. 994. 48. 60.
Secale — L. 83. 130. 136.
Selaginella — L. 145.
Senecio — L. 895. 904. 908. 971. 998. 11.
Silene — L. 21. 22. 23. 168.
Sisymbrium — L. 977.
Smilax — L. 106. — C. 198.
Solanum — L. 895. 918. 963. 965. 987. 997.
Solidago — L. 966. 944.
Solorina — Me. 275.
Sorbus — Me. 230. 264.
Sorghum — L. 72. 75. 127.
Sparganium — L. 121. 120.
Spartina — L. 174.
Spartium — L. 911. 914.
Spiræa — L. 963.
Stellaria — L. 19.
Stereum — M. 244.
Stevia — L. 994.
Symphoricarpos — Me. 223.
Syringa — L. 963. — Me. 261.

Tamarix — L. 946. — Me. 241.
Tanacetum — L. 11. 18.
Taxus — L. 159.
Tecoma — L. 62.
Tephrosia — L. 949.
Teucrium — L. 977. 165.
Thalictrum — L. 939.
Tilia — M. 876. — O. 822.
Tillandsia — L. 46.
Tofieldia — L. 103.
Tortula — L. 154.
Triglochin — L. 107.
Trisetum — L. 69.
Triticum — L. 80. 132. 136.
Thypha — R. 803. — L. 86. 87. 109. 140. 180.

Ulmus — M. 852. — L. 947. 969. — Ch. 200. 204. — O. 221. 222. — M. 223. 234. — S. 331. — P. 357. 359. — Th. 367.

Umbelliferæ — L. 940. 994.
Urtica — L. 895. 896. 997.

Valeriana — L. 996.
Verbascum — L. 964.
Veronica — L. 982. 57.
Viburnum — M. 859. 863.
Vincetoxicum — L. 942.
Viscum — G. 345.
Vitis — L. 950. 954. 955. 956. 962. 993. 44.

Xanthoxylum — P. 355.

Yucca — L. 125.

Zea — L. 71. 114. 134. 178.
Zizania — L. 175.

Sect. 7. **Hyalophragmiæ** Sacc.

(*Phragmosporæ* Sacc. Consp. gen. Pyr. p. 12, p. parte).

Sporidia oblonga, v. fusoidea, 2-pluriseptata, hyalina.

Clavis analytica generum.

A) Simplices.

a) Perithecia erostrata.

1. Sporidia muco hyalino obvoluta.

Massarina. Perithecia cortice immersa, subcoriacea, breve papillata. (*Massariæ* analoga).

2. Sporidia muco destituta.

† Cortice tectæ v. erumpentes.

* Perithecia submembranacea, pseudostromate carentia.

Metasphæria. Asci paraphysati. Sporidia utrinque mutica. (*Leptosphæriæ* analoga).

Ceriospora. Asci paraphysati. Sporidia utrinque acute cuspidata, hyalina, (rarius mellea).

Sphærulina. Asci aparaphysati, fasciculati. Sporidia utrinque mutica (*Sphærellæ* analoga).

** Perithecia submembranacea, pseudostromate innata.

Hypospila. Perithecia pseudostromate phyllogeno, denique operculatim disrupto immersa. Sporidia 1-3-septata, rarius continua (*Hypospilina*).

*** Perithecia subcarbonacea, pseudostromate carentia.

Saccardoëlla. Perithecia cortice duriore immersa. Sporidia fusoidea, magna, 20-30-septata.

†† Superficiales v. subsuperficiales.

* Hirsutæ v. byssisedæ.

§ Perithecia vertice concoloria.

Lasiosphæria. Perithecia majuscula carbonacea. Sporidia cylindracea elongata, hyalina, rarius fuscella.

Euchnosphæria. Perithecia majuscula carbonacea. Sporidia breviuscula fusoidea.

Acanthostigma. Perithecia exigua, submembranacea. Sporidia fusoidea v. teretiuscula. (*Venturiæ* analogum).

§§ Perithecia vertice discoloria.

Herpotrichia. Perithecia majuscula carbonacea. Sporidia breviuscula fusoidea, hyalina, rarius mellea.

** Glabræ v. glabriusculæ.

Melanomatia. Perithecia sæpius sparsa. Sporidia bisepta, brevia.

Zignoëlla. Perithecia sæpius gregaria, contextu rigidule nigro. Sporidia fusoideo-elongata typice 3-pluriseptata. (*Melanommatis* analoga).

Winteria. Perithecia subsparsa, contextu molliusculo virescente v. rufescente. Sporidia oblonga, typice 3-pluriseptata.

(*Berticlla*. Est *Bertiæ* sectio phragmospora. Videas inter *Hyalodidymas*).

b) Perithecia rostellata.

Ceratosphæria. Perithecia xylogena, carbonacea. (*Ceratostomatis* analoga).

Cryptoderis. Perithecia phyllogena, submembranacea. (*Gnomoniæ* analoga).

B) Compositæ, stromaticæ.

Melanops. Stroma lentiforme spermogonio adnatum.

Calospora. Stroma valsiforme. (*Pseudovalsæ* analoga).

MASSARINA Sacc., *Massaria* De Not. p. p. (Etym. demin. a *Massaria*, cui affinis). — Perithecia tecta, corticola, globulosa, ostiolo vix erumpente. Asci paraphysati, typice 8-spori. Sporidia 2-pluriseptata, oblonga, hyalina, volva mucosa obvoluta.

1. **Massarina eburnea** (Tul.) Sacc., *Massaria eburnea* Tul. S. F. C. 2390
II, p. 239, t. XXV. f. 5-9, Fuck. Symb. 154, t. VI, f. 8, *Sphæria Pupula* v. *minor* Desm. — Hypodermica, gregaria depressa vel subtruncata; peritheciis globulosis, anulato-impressis, obtuse papillatis; ascis clavatis, 8-sporis, 168 = 16 μ. crass.; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, curvatis, 3-septatis, hyalinis, circulo gelatinoso, elliptico, curvato circumdatis, 32 = 8. — Pycnidium sistit, teste Tul. *Septoriam Principem* B. et Br.

Hab. in ramis corticatis Fagi sylvaticæ et Betulæ in Gallia, Germania, Britannia, Italia. — Forma betulicola sporidiis utrinque obtusioribus recedit. — Falso describit cl. Cooke (Handb. n. 2533 perithecia circinantia longicollia.

2. **Massarina eburnoides** Sacc., *Massaria eburnoides* Sacc. Mich. I, 3391
41, Fungi ital. t. 145. — Peritheciis sparsis cortice pustulatim elevato nidulantibus, subglobosis 1/3-1/4 mill. diam., pachydermaticis, atris, ostiolo brevissime papillato vix erumpente, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 120-130 = 18-20, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, breve crasseque fusoideis, utrinque rotundatis, rectis curvulisve, 30-32 = 12-15, 3-septatis, ad septa, præcipue medium, constrictis grosse 3-guttatis, hyalinis, strato mucoso crassiusculo obductis. — Sporidiorum guttæ tandem evanescunt, stratusque hyalinus obsolescit. Peritheciorum contextus densus, minutus, ater.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Coryli Avellanæ, Conegliano, Italiæ bor. (Spegazzini). — Præclara species.

3. **Massarina Tiliæ** (P. et P.) Sacc. *Massaria Tiliæ* Ph. et Plowr. 3392
Grev. X. pag. 72, t. 158, fig. 6. — Peritheciis subcutaneis, globosis, dein depressis, nigris, ostiolis minutis, peridermium perforantibus; ascis subcylindraceis; sporidiis octonis, triseptatis, ad septa constrictis, 4-nucleatis, 40–60 ≈ 10, hyalinis, strato mucoso obvolutis.

Hab. in ramis corticatis Tiliæ, Forres Britanniæ (J. Keith). — Affinis *Mass. eburnoidi* Sacc., a qua sporidiis duplo majoribus differt.

4. **Massarina microcarpa** (Fuck.) Sacc. *Massaria microcarpa* Fuck. 3393
Symb. myc. 144, t. VI, f. 37. — Peritheciis sparsis, sub epidermide pustulatim intumescenti nidulantibus, minutis, $^1/_4$–$^1/_2$ mill. lat., olivaceis, orbicularibus, demum umbilicato-depressis, brevissime pilosis; ascis oblongo-clavatis, substipitatis, 8-sporis, 70 ≈ 10; sporidiis distichis, obtuso-fusiformibus curvatis, triseptatis, medio constrictis, loculo subultimo latiori, hyalinis, 20 ≈ 4, annulo hyalino cinctis.

Hab. in ramis siccis corticatis Carpini Betuli, rarius, pr. Oestrich Germaniæ. — Subaffinis *M. eburneæ*, a qua parvitate peritheciorum, ascorum et sporidiorum tute distinguitur.

5. **Massarina Coryli** (Karst.) Sacc. *Massaria Coryli* Karst. Symb. myc. 3394
Fenn. VI. pag. 33. — Peritheciis solitariis aut cæspitosis, aggregatis, vertice sæpe papillæformi per epidermidem fissam emergentibus, orbicularibus vel angulatis, depressis, nudis, subatris, vix 0,2 mill. attingentibus; ascis elongato-clavatis, subpedicellatis, 80–90 ≈ 12–15 octosporis; sporidiis distichis fusoideo-elongatis, curvulis, 3-septatis, ad medium fortiter constrictis, chlorino-hyalinis, 17–21 ≈ 4–5, annulo hyalino cinctis.

Hab. in ramis Coryli Avellanæ emortuis, Mustiala Fenniæ. — A *Massarina microcarpa* (Fuck.) maxime affini, peritheciis nudis, subatris, in cæspites minutos (circiter 1 mill. latos), forma varios, atros, sæpe congregatis, minoribus, ascis sporidiisque paullo majoribus diversa.

6. **Massarina Corni** (Fuck.) Sacc. *Massaria Corni* Fuck. Symb. myc. 3395
App. I, 303. — Peritheciis gregariis, sub epidermide pustulatim inflata nidulantibus, e minoribus, subglobosis, nigris, tenuissime villosis, ostiolis prominulis, obtusis, punctiformibus, perforatis, atris; ascis oblongis, sessilibus, 8-sporis, 112 ≈ 24; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, curvatis, utrinque obtusis subacutisque, 3-sep-

tatis, ad septa constrictis, loculis magne guttulatis, hyalinis, 36 ≈ 12, circulo hyalino destitutis (semper?).

Hab. in ramulis corticatis Corni sanguineæ, Johannisberg Germaniæ.

7. **Massarina Rubi** (Fuck.) Sacc. *Massaria Rubi* Fuck. Symb. myc. App. I, 303. — Peritheciis sparsis, sub corticis epidermide nidulantibus, minutis, globosis, atris, ostiolo prominulo, applanato atro; ascis amplis, substipitatis, 8-sporis, 112 ≈ 16 p. sporif.; sporidiis distichis, ut in *M. Corni*, sed minoribus, 24 ≈ 8. 3396

Hab. in sarmentis putridis Rubi fruticosi, prope Eberbach Germaniæ.

8. **Massarina lunulata** (Tul.) Sacc. *Massaria lunulata* Tul. Car. II. pag. 241. — Peritheciis globosis v. subovatis, brevissime papillatis, 1 mill. diam., atris, cortice nidulantibus, gregariis; ascis oblongis amplissimis, 160 ≈ 13–16, octosporis; sporidiis fusoideis, curvulis, subdistichis, 38–45 ≈ 13, 3-septatis, loculis extimis minoribus, mediis sublageniformibus, subhyalinis, strato mucoso denique subevanescente obvolutis. 3397

Hab. in corticibus Fagi sylvaticæ et Aceris Pseudoplatani in Alpibus Delphinatus Galliæ.

9. **Massarina polymorpha** (Rehm) Sacc. *Massaria polymorpha* Rehm, Ascom. Diagn. n. 242. — Peritheciis minutis, globosis, c. 0.5 mill. diam., sub epidermide pro parte infuscata in cortice interiore nidulantibus eamque pustulatim gregarie elevantibus et radiatim fundentibus, atris, ostiolo minuto pertusis; ascis clavatis, apice incrassatis, 8-sporis, 90–110 ≈ 12; sporidiis obtuse ellipticis, medio subconstrictis, 2-cellularibus, utraque cellula nucleis magnis 2 prædita, circulo gelatinoso lato circumdatis, hyalinis 24 ≈ 5, subdistichis; paraphysibus ramosis. 3398

Hab. ad ramos siccos Rosarum infra montem Retyezát in alpibus transsylvanicis (Lojka) «An *Metasphæria?*».

10. **Massarina Marcucciana** (Auersw. et Rabenh.) Sacc. *Massaria Marcucciana* Auersw. et Rabenh. F. Eur. n. 2665 (absque diagnosi). — Peritheciis subsparsis, epidermide velatis, globoso-depressis, ¼ mill. diam., breve papillatis; ascis oblongo-obclavatis, subsessilibus, 57–60 ≈ 18–21, paraphysatis, octosporis; sporidiis 2–3-stichis, oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 5-cuboideo-nucleatis (4-septatisque?) hyalino-marginatis, diaphanis, 18–20 ≈ 7–7,5. 3399

Hab. ad culmos Ampelodesmi tenacis (?) Alghero Sardiniæ (Marcucci). — «An potius *Metasphæria?*»

11. **Massarina penicillata** Sacc. *Massaria penicillata* Sacc. Mich. I, 404. Fung. Ital. t. 408. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globosis, ½ mill. diam., ostiolo breve conoideo, setulis eseptatis fuligineis, 50 ≈ 3, subpenicillatis ornato; perithecii contextu subcarbonaceo, distincte parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceis brevissime stipitatis apice, lumine integro, rotundatis, 90 ≈ 15, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoideis, 20 ≈ 8, 3-septatis, ad septum medium constrictis, rectis, utrinque obtusiusculis, strato mucoso obvolutis, loculis 1-2-guttulatis, hyalinis. 3400

Hab. in ramulis corticatis Cytisi nigricantis in sylva Montello, Ital. bor.

METASPHÆRIA Sacc. (Etym. *meta*, pone et *Sphæria*, h. e., per synecdochen, genus *Leptosphæriæ* vicinum). *Leptosphæria* Auct. p. p. — Perithecia epidermide tecta, dein subinde erumpentia, globosa, submembranacea, papillata. Asci typice paraphysati, octosperi. Sporidia ellipsoidea v. oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, subinde (immatura?) tantum 2-plurinucleata, hyalina. — In nonnullis speciebus sporidia fortasse colorata tandem fieri possent, hinc hæ species ad genus *Leptosphæriam* in posterum trahendæ essent: pleræque vero constanter hyalosporæ sunt.

A) In Dicotyledoneis parasiticæ.

I. In caulibus herbaceis.

§ Sporidia 2-4-septata.

1. **Metasphæria Böhmeriæ** (Rabenh.) Sacc. *Sphærella Böhmeriæ* Rabenh. Hedw. 1878 pag. 46. — Peritheciis minutis, sparsis; ascis lineari-subclavatis, obtusis octosporis; sporidiis oblongo-cylindraceis, plerumque 6 ≈ 2, rectis v. leniter curvis, utrinque obtusis, maturis biseptatis, hyalinis. 3401

Hab. in caulibus aridis Bœhmeriæ niveæ in hortis Calcutta. 3402

2. **Metasphæria Thalictri** (Wint.) Sacc. *Lept. Thalictri* Wint. Hedw. 1872, pag. 140. — Peritheciis sparsis semiimmersis, globosis, fuscis, poro simplici pertusis; ascis oblongis, fasciculatis, octosporis; paraphysibus filiformibus articulatis obvallatis, 63 ≈ 17; sporidiis ovoideis, biseptatis, ad septa constrictis, loculo terminali et inferiori intermedio crassioribus, 21 ≈ 10, hyalinis.

Hab. ad caules aridos Thalictri aquilegifolii prope München Bavariæ.

3. **Metasphæria ocellata** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria ocellata* Niessl, Kunze F. sel. exs. cent. IV (absque diagnosi). — Peritheciis subgregariis innato-erumpentibus, globoso-depressis, nigris, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam., minute papillatis; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, paraphysatis, 70–75 ≃ 10–11, octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve crasseque fusoideis, utrinque acutiusculis, 9–10 ≃ 5–6, biseptatis, ad septa constrictis, hyalinis. 3403

Hab. in caulibus aridis Hyperici perforati prope Zürich Helvetiæ (Winter).

4. **Metasphæria bitorulosa** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria bitorulosa* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 778, t. 16. fig. 15. *Leptosphæria bitorulosa* (B. et Br.) De Not. Schema pag. 62. — Peritheciis subcutaneis, dein semiimmersis, subglobosis, ostiolo papillato; ascis cylindraceis; sporidiis oblongis, 15–17 μ. longis, 3-nucleatis, bi-constricto-torulosis, hyalinis. 3404

Hab. in caule emortuo Epilobii hirsuti in Britannia. — «Verisimiliter sporidia tandem 2-septata».

5. **Metasphæria rustica** (Karst.) Sacc. *Leptosphæria rustica* Karst. Myc. Fenn. II. pag. 105. — Peritheciis sparsis, primo epidermide tectis, demum ea secessa totis liberis, sphæroideis, subastomis, atris, 0,3–0,4 mill. latit.; ascis clavatis, 100 ≃ 10 octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, leniter curvulis vel subrectis, medio uniseptatis, loculo utroque, præcipue superiori, ad septum inflato, chlorino-hyalinis, 30–36 ≃ 5–6; paraphysibus numerosis, filiformibus, gracilibus, haud bene discretis. 3405

Hab. in caulibus Spirææ Ulmariæ putrescentibus pr. Tammela Fenniæ. — Facie externa nonnihil cum *M. immunda* partibus vero internis cum *M. coccode* convenit. Perithecia nonnulla pilis sparsis, subtilibus obsessa visa. Sporidia primitus guttulata, dein uniseptata, loculoque utroque guttula majuscula juxta septum posita, quoque denique evanescente, prædito.

6. **Metasphæria rupicola** Sacc. Fungi ital. t. 282 *Leptosphæria scotophita* f. *Aconiti* Sacc. Fungi Ven. Ser. II, pag. 317. — Peritheciis subsparsis, tectis, globoso-depressis, $^1/_6$–$^1/_8$ mill. d., ostiolo papillato erumpente; ascis tereti-clavatis, breve crassiuscule stipitatis, 70–80 ≃ 15, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, denique 3-septatis, ad septa (præcipue medium) constrictis, 25–26 ≃ 6–7, hyalinis. 3406

Hab. in caulibus emortuis Aconiti Napelli in sylva Caussiglio Ital. bor.

7. **Metasphæria macrospora** (Fuck.) Sacc., *Leptosphæria macrospora* 3407
(Fuck.) Thüm. Hedw. 1882, p. 83, *Pleospora macrospora* Fuck. Symb. mycol. p. 138, *Nodulosphæria macrospora* Morth. in Myc. un. n. 1359. — Peritheciis gregariis, tectis, demum subliberis, globosis, mox depressis, umbilicatis, papillatis, media magnitudine, atris; ascis stipitatis, oblongis, subrectis 105 ≈ 18, 8sporis; sporidiis distichis, cylindraceo-fusiformibus, curvatis, 3-septatis, loculo subultimo latiori, 44 ≈ 8 (loculo latiori), hyalinis.

Hab. in caulibus Senecionis nemorensis et S. Fuchsii prope Œstrich Germaniæ (Fuckel) et prope Neuchâtel Helvetiæ (Morthier).

8. **Metasphæria trichostoma** (Pass.) Sacc., *Leptosphæria trichostoma* 3408
Pass. M. U. n. 1455. — Peritheciis subcutaneis, hemisphæricis, atris, ostiolo breve cylindrico, setis dense fasciculatis fuscis terminato, erumpentibus, demum denudatis; ascis clavatis, paraphysibus longis obvallatis; sporidiis octonis, cuneatis, ad septum subtilissimum parce (?) extremum latisvem (?) plus minus constrictis, loculis sæpe biguttulatis, hyalinis.

Hab. ad caules ramosque aridos Chondrillæ junceæ, Parma, Vigheffio Ital. bor. — Exemplaria Passeriniana pluries examinavi, nec *Leptosphæriam* invenire contigit. E contra observavi *Pleosporam trichostomellam* (ita ad interim dictam), *P. helveticæ* Niessl affinem; peritheciis globoso-conoideis innato-erumpentibus, ostiolo setuloso; ascis clavatis, paraphysatis, octosporis, 110-155 ≈ 18; sporidiis mono- vel distichis, ellipsoideo-clavulatis, 7-septatis, septis longit. plerumque 1-seriatis, pluri-guttulatis, 22-24 ≈ 10-12, melleo-fuligineis. Quum sporidia immatura anguste cuneata sint et subhyalina, an Passerinius pro *Leptosphæria* habuit?

9. **Metasphæria agminalis** (Lév.) Sacc. *Sphæria agminalis* Lév. Fragm. 3409
Mycol. p. 143. — Peritheciis erumpentibus superficialibus gregariis, globoso-conicis, basi applanatis, lævibus, nigris, intus albis, ostiolis subpapillatis; ascis 8-sporis, claviformibus; sporidiis ovalibus, ad medium incrassatis, hyalinis, 3-septatis, loculis extimis minoribus; paraphysibus tenuissimis.

Hab. in caulibus vetustis Brassicæ oleraceæ, Bagnolet prope Parisios.

10. **Metasphæria Senecionis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora Senecionis* Fuck. 3410
Symb. myc. p. 136. — Peritheciis gregariis, deplanatis, papillatis, minutis, atris; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 108-118 ≈ 13; sporidiis distichis, oblongo-lanceolatis, 4-locularibus, loculis 2 su-

perioribus brevioribus et latioribus, medio constrictis, hyalinis, 28 ≈ 6. — Status pycnidicus (*Hendersonia Senecionis* Sacc.); peritheciis minutis, ascophoris similibus, sed ostiolo perithecium æquante; stylosporis cylindraceis, minutis, 3-septatis, hyalinis.

Hab. in caulibus Senecionis nemorensis prope Œstrich Germaniæ.

11. **Metasphæria metuloidea** (K. et C.) Sacc., *Sphæria metuloidea* Kalck. et Cooke Grev. 1880, p. 29, tab. 137, fig. 31. — Sparsa, epidermide nigrefactâ tecta; peritheciis globoso-depressis, atris; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, triseptatis, 4-nucleatis, hyalinis, 28-30 ≈ 10, ad septa denique leniter constrictis. 3411

Hab. in caulibus Artemisiæ, in Africa australi.

12. **Metasphæria Lathyri** Sacc., *Leptosphæria Lathyri* Sacc. Myc. Ven. 106, tab. X, fig. 28-30, Fungi ital. tab. 512, — Peritheciis hemisphæricis minutis, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo non prominulo, sub epidermide nidulantibus, atris; ascis cylindraceo-clavatis, 80 ≈ 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, fusiformibus, 30 ≈ 4, 4-locularibus, loculo penultimo turgidiore, hyalinis. 3412

Hab. in caule emortuo dejecto Lathyri sylvestris in sylva Montello, Ital. bor.

13. **Metasphæria affinis** (Karst.) Sacc., *Leptosphæria affinis* Karst. Myc. Fenn. II, p. 102. — Peritheciis sparsis vel gregariis epidermide tectis, dein liberis, sphæroideis vel subconoideo-sphæroideis, numquam collabentibus, ostiolo crasso, elongato, obtuso, perforato, glabris, nitidis, atris, circiter 350 μ. latit.; ascis tenuissime pedicellatis, clavatis, 120-150 ≈ 14-16, tetrasporis; sporidiis in parte asci superiori tristichis, in inferiori monostichis, elongato- vel bacillari-clavatis, rectis vel leviter curvulis, 3-septatis, loculis guttulatis, ad septa haud vel leviter constrictis, hyalinis, 42-70 ≈ 5-8; paraphysibus ramosis, gracilescentibus. 3413

Hab. in caulibus emortuis Rhinanthi, Mustiala Fenniæ.

14. **Metasphæria coniformis** (Fuck.) Sacc. *Pleospora coniformis* Fuck. Symb. myc. p. 136, *Sphæria coniformis* Fr. Syst. myc. II, p. 508, p. p. — Sparsa; peritheciis conicis, lævibus, nitidis, atris, ostiolo crasso confluente obtuso pertuso; ascis elongatis, curvatis, 202 ≈ 16 octosporis; sporidiis fusiformibus, 3-septatis, medio constrictis, parte superiori crassiori, loculis guttulatis, 38 ≈ 6, hyalinis. 3414

Hab. in caulibus Euphrasiæ luteæ, pr. Budenheim Germaniæ. — Inter majores, plerumque tecta, ostiolo obtuso nitido, cum

perithecio hemisphærico in conum confluente, erumpente, demum nuda, sed non collabitur. — Sec. Niessl ad *Lept. suffultam* forte referenda esset hæc Fuckelii species. *Sphæria coniformis* Auct. est *Lept. acuta*.

15. **Metasphæria brachiata** (K. et C.) Sacc. *Sphæria brachiata* Kalch. et Cooke Grev. 1880, pag. 30. — Sparsa, minuta; peritheciis numerosis, tectis, punctiformibus, submembranaceis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, hyalinis, demum leniter 1-3-septatis, 15-18 ≃ 4. 3415

Hab. in ramulis Clematidis brachiatæ et Senecionis quinquelobi (Mac Owan). — Habitus et minuties *Sphærellæ*.

16. **Metasphæria Helianthemi** (Auersw.) Sacc. *Leptosp. Helianthemi* Auersw. Myc. Eur. tab. 12, fig. 166 (absque diagnosi). — Peritheciis gregariis, punctiformibus, nigris, subtectis; ascis clavulatis, breve obtuse stipitatis, filiformi-paraphysatis, octosporis (ex icone 76 ≃ 15); sporidiis oblique monostichis, fusoideis, rectis, 4-guttatis, inter guttulas valde constrictis (3-septatisque) hyalinis, (ex icone 20-25 ≃ 4-5). 3416

Hab. in caulibus Helianthemi, prob. in Germania. Diagnosim ex icone concinnavi.

17. **Metasphæria scotophila** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria scotophila* Dur. et M. Syll. n. 847 et Fl. Alg. c. p. 531. — Tecta; peritheciis caule semiimmersis fusco-atris globoso-depressis albo-farctis, ostiolo prominulo acuto instructis, tandem elevantibus foveolamque reliquentibus; ascis longe fusiformibus utroque fine obtusis, 50 μ. longis, octosporis; sporidiis fusoideis, 13-14 ≃ 3-4, subhyalinis, 3-septatis. 3417

Hab. in caulibus Orobanches fœtidæ putredine semicorruptis, Alger (Durieu).

18. **Metasphæria Galiorum** (R. et D) Sacc. *Sphæria* (Caulicola) *Galiorum* Rob. et Desm. 13 Not. 1846, p. 77. — Sparsa, atra, junior tecta, dein nuda; peritheciis minutis, orbiculatis, convexis, dein depressiusculis, basi applanatis; ostiolo erumpente subconico pertuso; nucleo albo; ascis clavatis 100 μ. longis; sporidiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 4-5-guttulatis, 40 μ. longis, hyalinis. 3418

Hab. ad caules Galiorum Aparines et Cruciatæ exsiccatis in Gallia.

19. **Metasphæria ferulina** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria ferulina* Dur. et M. Syll. Crypt. n. 843 et Fl. Alg., I, pag. 484. — Peritheciis gregariis globosis albo-farctis, stromate fusco subcuticulari tectis, 3419

maculamque griseam continuam efformantibus, ostiolis prominulis obtusis poro lato hiantibus: ascis cylindraceo-subclavatis, octosporis, 80–90 ≃ 10; sporidiis fusiformibus obtusis subcurvatis, transversim medio 2–3-septatis, 20 ≃ 5.

Hab. in caulibus Ferulæ communis, Birmandreis Algeriæ (Durieu). — Color sporidiorum non describitur sed e nucleo *albo*, hyalinus censendus videtur.

20. **Metasphæria Thwaitesii** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria Thwaitesii* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 646. t. II, f. 32. — Peritheciis minutis, convexis, basi applanatis, mycelio delicato subærugineo matricem penetrante; ascis cylindraceis; sporidiis oblongo-clavatis, leniter curvis, apice obtusis, 4-nucleatis, subhyalinis. 3420

Hab. in caulibus Umbelliferarum, Bristol Britanniæ inque Belgio et Amer. bor. — Sporidia subinde 5-nucleata, subchlorina.

21. **Metasphæria complanata** (Tode) Sacc. *Sphæria complanata* Tode Mekl. f. 88. Fr. S. M. II, 508. *Leptosphæria complanata* (Tode) De Not. Schema pag. 62. — Peritheciis sparsis, subglobosis, nigris, mox collabascentibus, applanatisque, ostiolo papillato, persistente; ascis cylindraceis; sporidiis 1- vel 2-stichis subfusoideis, curvis, 4-locularibus, loculo secundo inflatulo, 30 ≃ 5,5, hyalinis vel chlorinis. 3421

Hab. in caulibus herbaceis in Britannia, Carolina Am. bor. 3422

22. **Metasphæria rubella** (S. et M.) Sacc. *Leptosphæria rubella* Sacc. et Malbr. Mich. II, 598. — Peritheciis in matrice cruentato-violacea innato-erumpentibus, globoso-conicis, papillatis, demum depressis $^1/_3$ mill. diam., nigris; ascis cylindraceis 150 ≃ 7; sporidiis distichis, fusoideis, rectiusculis, 25–26 ≃ 4–5, triseptatis, 4-guttatis, hyalinis, non v. vix constrictis.

Hab. ad caules in hortis pr. Rouen Galliæ (Malbranche). — A *Lept. rubicunda* Rehm differt sporidiis rectis, crassioribus, hyalinis, etc.; a *Lept. cruenta* Sacc. pariter sporidiis hyalinis, rectis etc.

23. **Metasphæria bucera** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *bucera* C. et E. Grev. VIII, p. 15. — Sparsa, epidermide tecta; peritheciis subglobosis, prominulis, atris; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis biseriatis, fusiformibus, triseptatis, hyalinis, leniter curvulis, utrinque cornuto-appendiculatis, 30–32 ≃ 7,5 (absque appendicibus). 3423

Hab. in caulibus herbaceis, Newfield, New Jersey, Amer. bor. (Ellis). — Cornicula sporidiorum dein evanescunt.

24. **Metasphæria Sacculus** (P. et B.) Sacc. *Leptosphæria Sacculus* Pass. et Beltr. Fungi siculi novi n. 12. — Peritheciis subglobosis, dense sparsis, superficialibus, epidermide nigrificata tectis ostiolo inconspicuo; ascis caespitosis, brevibus, sacculiformibus, utrinque obtusis, 38 = 10, 8-sporis; sporidiis subdistichis oblongo-spathulatis vel subfusiformibus, 3-septatis, loculis aequalibus, hyalinis, 12½ = 3; paraphysibus non visis. 3421

Hab. in ramo arido Euphorbiae dendroidis? Monostalla. Sicilia (Beltrani). — Forsan ob ascorum formam et sporidia hyalina typum peculiarem sistit.

§§ Sporidia 5-10-septata.

25. **Metasphæria inulina** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphaerina inulina* Dur. et M. Syll. Crypt. n. 825 et Fl. Alg. p. 529. — Sparsa; peritheciis innato-erumpentibus minimis atris, intus albis, cum epidermide hinc papulosa elevatis, ostiolo simplici pertusis, tandem circumscissis; ascis clavatis, e parietibus perithecii omnium versis, octosporis, 80 = 15; sporidiis biseriatis fusiformibus quinquesepiatis, 30 = 4. 3425

Hab. in caulibus Inulae viscosae, Alger (Durieu).

26. **Metasphæria eburnea** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria eburnea* Niessl Hedw. 1881. p. 98. — Peritheciis sparsis in matrice albescente nidulantibus, depresso-globosis, ostiolo papillato, crasso, atro-fuscis, coriaceis; ascis clavatis vix stipitatis, 90–120 = 15–18, octosporis; paraphysibus numerosis, longe superantibus ramulosis obvallatis; sporidiis stipatis subclavatis, apice late rotundatis, deorsum valde attenuatis, 5-septatis ad septum secundum valde constrictis, 22–26 = 6–8, subhyalinis. 3426

Hab. in caulibus siccis Chondrillae junceae in Germania (ut videtur) (Rabenhorst).

27. **Metasphæria brunnea** (Cooke) Sacc., *Pleospora brunnea* Cooke (var.) in Rav. Fungi Amer. exs. n. 684 (absque diagnosi). — Peritheciis epidermide velatis, dense et late gregariis, hinc caulem infuscantibus, globoso-depressis, exiguis, 120–180 μ diam., dein collabascentibus, papillulatis; ascis fusiformi-clavatis, 90–100 = 16, parce paraphysatis, brevissime stipitatis, octosporis; sporidiis distichis vel oblique monostichis, oblongo-fusoideis, initio latoribus et mucoso marginatis, 6-guttatis, 28 = 8–8,5, dein 5-septatis, loculo tertio crassiore, medio constrictis, 30 = 6,5–7,5, 6-guttatis, hyalinis, subinde curvulis. 3427

Hab. in caule Fœniculi, Aiken Carol. Amer. bor. (Rawson).

28. **Metasphæria dissiliens** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *dissiliens* C. et Ell. Grev. V. p. 51, t. 80, f. 12. — Peritheciis sparsis, atris, demum erumpentibus, subglobosis, ostiolis punctiformibus; ascis clavatis; sporidiis longe fusiformibus, 8-septatis, simul constrictis, et dissilientibus, hyalinis, 70 ≈ 9. 3428

Hab. in caule Desmodii stricti, New Jersey Amer. bor. (Ellis)

29. **Metasphæria canadensis** (De Not.) Sacc. *Leptosphæria canadensis* De Not. MS. — Peritheciis sparsis, minutis, atris, *Pleosporæ-formibus*, cellulis fuscis rotundatis densiusculis, stratosis contextis, in sicco collabascentibus, ostiolo exiguo punctiformi dehiscentibus; ascis copiosis e basi constrictis crasse clavatis, 8-sporis; paraphysibus filiformibus apice acutatis; sporidiis cylindraceo-fusoideis plerumque curvatis, 9-10-septatis, hyalinis, ascum dimidium superantibus. 3429

Hab. ad caules siccos Erigerontis canadensis versus La Madonna di Cambiasca Ital. bor.

II. In ramulis arboreis.

§ Sporidia 2-4-septata.

30. **Metasphæria persistens** (B. et Br.) *Sphæria persistens* B. et Br. Brit. Fungi n. 637, t. 11, fig. 22. — Peritheciis sparsis, cortice tectis lignoque adnatis, dein, cortice decusso, subnudatis, subglobosis, ostiolis minutis sed distinctis; ascis clavatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, rectis curvulisve, medio constrictis, 4-guttatis, hyalinis. 3430

Hab. in stolonibus emortuis Rosarum, King's Cliffe Britanniæ. — An *Diaporthes* species?, sed asci *clavati*, *paraphysati* non conveniunt.

31. **Metasphæria anisometra** (C. et H.) Sacc. *Sphæria anisometra* Cooke et Harkn. Grevill. 1881, p. 86. — Sparsa, erumpens, peritheciis hemisphærico-prominulis, obtusis, atris, primo epidermide tectis, demum superne nudis; ascis clavatis, sessilibus; sporidiis distichis, sublanceolatis, utrinque rotundatis, 1-septatis, loculo penultimo incrassato, hyalinis, 26 ≈ 8. 3431

Hab. in ramis Mimuli, Loniceræ, Cupressi, Eucalypti, Rubi, Dracænæ, leguminibus Robiniæ. — Sporidia inæqualiter biconica; cono superiore bicellulari, cellula secunda turgidiore, cono infero 3-cellulari.

32. **Metasphæria lejostega** (Ell.) Sacc. *Sphæria lejostega* Ellis Bull. Torr. Club. 1881, p. 91. — Peritheciis gregariis, cuticula pustulatim inflata parumque infuscata penitus obtectis; ascis cylindricis, sporidiis uniseriatis, ellipsoideis, subhyalinis, 3-septatis, 20 ≈ 8–10. 3432

Hab. in ramis variis, e. g. Caryæ, Rosæ, Vaccinii, Newfield N. J. Amer. bor.

33. **Metasphæria sepincola** (Fr.? Fuck.) Sacc. *Sphæria sepincola* Fr. S. M. II, 498. Fuck. Symb. Myc. p. 114. — Gregaria; peritheciis tectis globosis opacis subrugosis, intus albis, ostiolo simplici pertusis (Fr.); ascis oblongis, subsessilibus, 8-sporis, 80–112 ≈ 14; sporidiis distichis, oblongo-clavatis, rectis, 3–4-tenuiter septatis, ad septa vix constrictis, hyalinis, 20 ≈ 8, (Fuck.). 3433

Hab. in ramis emortuis Rosæ, Rubi, in Suecia, Britannia, Belgio, Gallia, Germania, Algeria. — Epidermidi fere innata, subinæqualis, prominula, primo albofarcta, puncto centrali nigro. Ostiolum simpliciter pertusum, valde exile (Fr.). Species certe confusa. Descriptio fructificationis Fuck. forte *Sphærulinam* designat; e contra sec. Berk. sporidia tantum 10 μ. metiuntur.

34. **Metasphæria pampinea** Sacc. *Leptosphæria Pampini* Sacc. in Rev. Myc. IV, p. 2, nec *Sphæria Pampini* Thuem. — Peritheciis subcutaneis, gregariis globoso-lenticularibus, minutis, nigris; ascis tereti fusoideis 36–40 ≈ 7–8, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis, curvulis, obtusiusculis, 12–14 ≈ 2,5, tenuiter 1-dein 3-septatis, 4-guttatis, hyalinis. 3434

Hab. in sarmentis Vitis, Auxerre Galliæ, socia *Dendrophoma pleurospora* Sacc. (Leros Dauphiné). — A *Lept. Pampini* (Thuem.) sporidiis hyalinis ascisque multo minoribus differre videtur.

35. **Metasphæria Peruviana** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Corticolæ) *peruviana* Cooke Grev. VIII, p. 35. — Sparsa, tecta; peritheciis atris, subdepressis, minimis; ascis pyriformibus; sporidiis congestis, inordinatis, hyalinis, ellipticis, triseptatis 15 ≈ 6. 3435

Hab. in sarmentis Vitis vniferæ, Peru Amer. bor.

36. **Metasphæria Müggenburgi** Sacc. *Cucurbitaria Vitis* Schulz. Myk. Beitr. p. 643. Pirotta F. Vit. p. 11. — Peritheciis gregariis, rarius serialibus, sphæricis, apice obtuso, ostiolo oblongo perforatis nigris, stromate (proprio?) nigro immersis, ostiolis tantum liberis; nucleo sordide albido; ascis rectis clavatis, 8-sporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis oblongo-ovalibus, 1-stichis v. inordinatis, 3-septatis, 22–28 ≈ 6, loculis nucleatis, subhyalinis. 3436

Hab. ad ramos Vitis viniferæ in Austria (Schulzer von Müggenburg).

37. **Metasphæria chætostoma** Sacc. *Leptosphæria chætostoma* Sacc. Mich. II. 533. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, dein suberumpentibus, globoso-conicis 200 μ. diam., glabris, sed circa ostiolum vix papillatum setulis 40 ≈ 3, rigidulis, continuis, fuligineis ornatis; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, apice rotundatis, oblongo-fusoideis utrinque obtusiusculis, rectis curvulisve, 22–24 ≈ 6, 3-septatis, ad septa leviter constrictis, 4-guttatis, hyalinis. 3437

Hab. in sarmentis subvivis sed fere exalbatis Vitis viniferæ circa Padova, Ital. bor. cum *Met. socia* et *Ascochyta viticola.*

38. **Metasphæria socia** Sacc. *Leptosphæria socia* Sacc. Mich. II. p. 533. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis denique semierumpentibus, globosis vix papillatis, pertusis, 150 μ. diam., contextu fuligineo-ochraceo, parenchymatico; ascis tereti-clavulatis breve stipitatis, paraphysatis, 70 ≈ 8, octosporis; sporidiis distichis fusoideis rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 3-septatis, medio leniter constrictis, loculoque secundo sup. paulo turgidiore, perfecte hyalinis, 4–6-guttulatis, 20 ≈ 3–3,5. 3438

Hab. in sarmentis subvivis sed dealbatis Vitis viniferæ prope Padova, Ital. bor., sociis *Met. chætostoma* et *Ascochyta viticola.* — Affinis *Met. Lathonæ* sed major et habitu et habitatione alienis.

39. **Metasphæria sublanosa** (Cooke) Sacc. *Sphæria sublanosa* Cooke Grev. VII. p. 41. — Peritheciis tectis, subsparsis; ascis.... sporidiis cylindraceis v. fusoideis, obtusis, rectis v. leniter curvis, medio lenissime constrictis, denique 3-septatis, 35 ≈ 5, nucleatis, (hyalinis?). 3439

Hab. in ramulis vetustis Andromedæ New Jersey Am. bor. (Ellis) et in Britannia (Cooke).

40. **Metasphæria Fiedlæri** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria Fiedlæri* Niessl, Sacc. Mich. I. 39, F. it. t. 289. *Cryptospora Fiedlæri* Niessl in Hedw. 1874, p. 42. — Peritheciis semiimmersis, tectis dein subliberis, subglobosis, coriaceo-carbonaceis, demum depressis, ostiolo minuto; ascis clavatis, 100–110 ≈ 18, deorsum attenuatis, apice rotundatis, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindraceo-fusoideis curvulis, 26–32 ≈ 6–7½, 3-septatis ad septa constrictis chlorino hyalinis. — *Hendersonia Fiedlæri* Rabenh. (teste Niessl), sistit pycnidium. 3440

Hab. in ramulis Cornii sanguineæ, Voltsberg Styriæ et Conegliano Ital. bor.

11. **Metasphæria depressa** (Fuck.) Sacc. *Sphæria depressa* Fuck. 3441
Symb. Myc. p. 115. — Peritheciis gregariis sparsisve, tectis, demum subliberis, media magnitudine, depressis, subtilissime papillatis, atris; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 123 ≃ 10; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, rectis, 3-septatis, hyalinis, 16-20 ≃ 8.

Hab. in ramis corticatis Carpini, pr. Œstrich Germaniæ (Fuck.).

12. **Metasphæria corticola** (Fuck.) Sacc. *Leptosphæria corticola* Fuck., 3442
Mich. I, 342, F. rt. t. 288. *Sphæria corticola* Fuck. Symb. Myc. p. 114, t. III, fig. 14. — Peritheciis sparsis, minutis, sub epidermide turgida corticis nidulantibus, demum fissa, globosis, atris, nucleo grisco, demum evacuatis; ostiolis vix prominulis, brevissimis; ascis stipitatis, cylindraceis, 96 ≃ 10, sporidia 8, monosticha, oblonga, utrinque obtusa, triseptata, ad septa perparum constricta, 16 ≃ 6, hyalina includentibus.

Hab. in ramulis corticatis Pruni domesticæ et P. spinosæ pr. Œstrich Germaniæ (Fuck.) et Loniceræ Caprifolii, Conegliano Ital. bor. (Spegazzini). — In speciminibus italicis: asci cylindrici breve crassiuscule stipitati, 90–100 ≃ 8, octospori, paraphysibus nullis (?); sporidia monosticha ellipsoidea, v. suboblonga, 16-18 ≃ 8, 3-septata, ad septum medium leviter constricta, hyalina.

43. **Metasphæria cinerea** (Fuck.) Sacc. *Sphæria cinerea* Fuck. Symb. 3443
Myc. p. 111. — Peritheciis gregariis sparsisve, sub epidermide cinerascente, pustulatim inflata nidulantibus, hemisphæricis, atris, ostiolis minutissimis, perforatis per epidermidem fissam prominulis; ascis cylindraceis, 8-sporis; sporidiis monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusis, plerumque 3-septatis, ad septa perparum constrictis hyalinis, 12–18 ≃ 8–10.

Hab. in ramulis siccis corticatis Salicis auritæ, pr. Œstrich Germaniæ.

44. **Metasphæria apiculata** (Wallr.) Sacc. *Sphæria apiculata* Wallr. 3444
Fl. germ. crypt. n. 3757, Fuck. Symb. myc. p. 115. — Peritheciis exiguis sparsis atris, a basi depresso-globosa in verticem convexiusculum, papilla apiculata acutiuscula similiterque pertusa summam epidermidis pelliculam elevatam adnexam perforante coronatum dilatatis; ascis oblongis, 8-sporis, 10 ≃ 10; sporidiis oblongo-fusiformibus, curvatis, 1-2-septatis, guttulatis, 16-4.

Hab. in ramulis siccis adhuc pendulis Salicis vitellinæ in Germania pr. (Estrich auc. Habitus fere *Physalosporae Salicis*.

45. **Metasphæria squamata** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Obtectae) *squamata* C. et E. Grev. VII. pag. 10. — Sparsa, tecta: peritheciis globoso-depressis, demum epidermide lacerata cinctis; ascis amplis, saccatis; sporidiis lanceolatis, triseptatis, hyalinis, 25 = 6. 3445

Hab. in ramis Abietis. New Jersey Amer. sept. (Ellis).

46. **Metasphæria Ashwelliana** (Curr.) Sacc. *Sphæria Ashwelliana* Curr. Linn. Trans. XXII, pag. 327, t. 59, fig. 107. — Peritheciis obtectis; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis monostichis v. superne distichis, oblongo-fusoideis, rectis, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, hyalinis v. chlorinis, 25–35 = 8–9. 3446

Hab. in ramulis Abietis, Weybridge Britanniæ. — Cl. Currey dubius hæret an species *Circinatis* pertineat.

§§ Sporidia 5-8-septata.

47. **Metasphæria staphylina** (Peck) Sacc. *Sphæria staphylina* Peck 26 Rep. pag. 86. — Peritheciis minutis, nigris, epidermide denique stellatim v. vage fissa velatis; sporidiis distichis, hyalinis, medio constrictis, 3–5-septatis, 23–25 = long. medietatibus inæqualibus. 3447

Hab. in ramulis emortuis Staphyleæ trifoliæ in montanis, Helderberg Amer. bor.

48. **Metasphæria Cerlettii** (Speg.) Sacc. *Leptosph. Cerlettii* Speg. Ampel. it. n. 30, t. XXX. Mich. I, 308. — Peritheciis subepidermidis, erumpentibus, gregariis, lineatim dispositis sub ramulorum atque truncorum cortice nidulantibus, sphæroideis, ostiolo late hiante, atque penicillatim setoso; ascis cylindraceo-clavatis, antice attenuato-rotundatis, crassiusculis tunicatis, postice in stipitem longiusculum desinentibus, paraphysibus apice incrassatis, atque subuncinatis, octosporis, 120–140 = 18–20; sporidiis clavulatis, 5-septatis ad septa valde constrictis, distichis, quandoque 1–2-guttulatis, hyalinis, 25–37 = 10. 3448

Hab. in sarmentis Vitis cordifoliæ, Conegliano Ital. bor. — Affinis *L. spectabili* Niessl, a qua sporidiis hyalinis et peritheciis massarioideis bene differt.

49. **Metasphæria subcutanea** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Subtectae) *subcutanea* C. et E. Grev. VII. pag. 11. — Semiimmersa, sparsa; 3449

peritheciis atris, papillatis; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus, rectis vel curvulis, 5-septatis, medio constrictis, hyalinis, 40 ≈ 5, articulo tertio leniter inflato.

Hab. in ramis decorticatis Pyri, New Jersey Am. bor. (Ellis).

50. **Metasphæria aulica** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Obtectæ) *aulica* C. et E. Grev. VI 95, t. 100, f. 34. — Tecta, subsparsa; peritheciis globosis, atris, prominulis, papillatis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, 5-septatis, constrictis, cellulis nucleatis, hyalinis, 35-40 ≈ 9. 3450

Hab. in ramis Loniceræ (et Solidaginis), New Jersey Am. bor. (Ellis).

51. **Metasphæria brachytheca** (B. et C.) Sacc. *Sphæria brachytheca* B. et C. North-Am. Fungi n. 929. — Peritheciis minutis cuticula circumdatis; ascis obovatis, brevibus; sporidiis clavatis, 6-septatis, 25 μ. longis, hyalinis. 3451

Hab. in ramis Rosæ, New England Am. bor. (Russel). — Sporidia illis *Lecanidii atrati* similia.

52. **Metasphæria scalaris** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria scalaris* D. et M. Syll. Crypt. n. 835 et Fl. Alg., I, pag. 510. — Obtecta, sparsa; peritheciis amplis ovoideis, in ligno detrusis, cortice obvallatis, vertice obtuse umbonato papilla minutissima nitida cuticulam perforante coronatis, tandem semiliberis; ascis cylindricis longissimis 200 μ. longis; sporidiis fusiformi-cymbiformibus, tandem oblongo-cylindricis, hyalinis, 7-8-septatis, 30 ≈ 5. 3452

Hab. in ramis Oleæ europeæ, Alger (Durieu).

III. Foliicolæ.

§ Sporidia 2-4-septata.

53. **Metasphæria papulosa** (Dur. et Mont.) Sacc., *Sphæria papulosa* Dur. et Mont. Syll. n. 870 et Fl. Alg., I, p. 536. — Amphigena; peritheciis innatis globosis atris albo-farctis, epidermide immutata tandem rimose fissa tectis, poro pertusis 150 μ. diam.; ascis breviter clavatis, 70 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis 6-8 cymbi-fusiformibus 4-guttulatis, 3-septatis, 20 ≈ 5-7, subhyalinis. 3453

Hab. in foliis semicorruptis Citri Aurantii, Hederæ et Smilacis mauritanicæ, Alger (Durieu). — Forma **Buxi** Sacc. F. Ven. Ser. II, 313, F. Ital. t. 519: ascis cylindraceis, 80-85 ≈ 12, apice rotundatis, basi breve crassoque stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis fusoideis curvulis

vel navicularibus, 18–20 ≃ 4–4½, initio 2-nucleatis, dein 4-guttulatis, non constrictis, hyalinis. — In foliis Buxi sempervirentis aridis, præcipue epiphylla, Selva (Treviso), Ital. bor.

54. **Metasphæria helicicola** (Desm.) Sacc., *Leptosphæria helicicola* (Desm.) Niessl Beitr. p. 25, t. III, f. 18, *Sphæria helicicola* Desm. 16 Not. 1849. p. 30. — Amphigena; peritheciis sparsis, erumpentibus demum subliberis, 120–130 μ. diam., globosis, obtuse papillatis, centro collabascente, marginatis, coriaceo-membranaceis, atris; ascis amplis, oblongis, 68–76 ≃ 10–12, breviter stipitatis, apice obtuse applanatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis vel fusiformi-oblongis utrinque obtusis, 3-septatis ad septa constrictis, nucleo dilute olivaceo, 18–20 ≃ 4; paraphysibus paucis filiformibus ascorum longitudine. 3454

Hab. in foliis siccis Hederæ Helicis in Gallia, Italia, Germania, Belgio, Amer. bor.

55. **Metasphæria Hederæ** (Sow.?) Sacc. *Sphæria Hederæ* Sow. t. 371, f. 5(?), Sacc. Mycol. Ven. 96, t. IX, f. 33–36, Oud. Mat. Myc. Neerl. II, p. 65. t. XVI f. 7, (*Sphærella*). — Peritheciis sparsis, punctiformibus, depressis, atris, sub-epidermicis, dein erumpentibus, ostiolo impresso minuto; ascis cylindraceo-clavatis, sæpe infracto-curvis, 75 ≃ 12, 8-sporis, paraphysibus linearibus, parcis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusiformibus, 20 ≃ 5, 1-torulosis 3-septatisque loculo secundo crassiore, hyalinis, 4-guttulatis. — Sec. auct. *Phoma leucostigma* (Lév.) sistit spermogonium. 3455

Hab. in pagina inferiore foliorum Hederæ Helicis dejectorum putrescentium in Britannia, Italia, Belgio, Suecia, Hollandia. — Sec. Oudem, l. t. asci 70 ≃ 12; sporidia 20 ≃ 3,5.

56. **Metasphæria nobilis** Sacc. *Leptosphæria nobilis* Sacc. Fungi Ven. Ser. II, p, 312, F. it. t. 260. — Maculis epiphyllis, albidis, sinuosis, fuligineo-marginatis; peritheciis remote sparsis, globoso-lenticularibus, 90–100 μ. diam., punctiformibus, ostiolo impresso pertusis, contextu distincte parenchymatico dilute fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, sinuosis, apice rotundatis, basi breve crasseque stipitatis 90–100 ≃ 10–11, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, 20–22 ≃ 6–7, medio constricto-1-septatis, rectis curvulisve, grosse 4-guttulatis, denique 3-septatis, hyalinis. 3456

Hab. in foliis Lauri nobilis pr. Treviso Ital. bor. et Coimbra Lusitaniæ. — Affinis *Metasphæriæ Hederæ*, a qua maculæ præsentia sporidiisque diverse efformatis satis recedit.

57. **Metasphæria immunda** (Karst.) Sacc. *Leptosphæria immunda* Karst. Myc. Fenn. II. p. 105. — Peritheciis amphigenis, sparsis, erumpentibus, epidermide diu arcte adhærente tectis, sphæroideis poro pertusis, glabris, atris, latit. 0,3–0,4 mill.; ascis clavatis, 105–120 = 15–16, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo oblongatis, medio uniseptatis, ad septimentum constrictis, loculo utroque guttulis 2 ornato medioque constricto, hyalinis subrectis vel leviter curvulis, 30–35 = 6–8, paraphysibus filiformibus, simplicibus, 2–3 μ. cr. 3457

Hab. in foliis Populi tremulæ emortuis, Tammela Fenniæ.

58. **Metasphæria Acerum** (Crié) Sacc. *Depazea Acerum* Crié Suc les Dep. p. 41, t. VI, fig. 4. — Maculis indeterminatis, zona nigra cinctis; peritheciis epiphyllis, atris, minutissimis; ascis octosporis fereti-fusoideis; sporidiis fusoideis rectis curvulisve, 3-septatis, non constrictis, hyalinis, 23–24 = 4–5. 3458

Hab. in Gallia, in foliis Acerum nostratium, hieme, sociis spermogoniis (*Septoria*) et pycnidibus (*Phoma* etc.)

59. **Metasphæria Acuum** (Cooke et Harkn.) Sacc. *Sphæria Acuum* C. et H. Grevill. 1881, p. 86. — Erumpens, hemisphærico-prominula; peritheciis atris, vix papillatis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis sublanceolatis, utrinque rotundatis, medio constrictis, 1–3-septatis, quandoque 4-septatis, hyalinis, 23–24 = 6. 3459

Hab. in foliis Abietum California Amer. bor. (Harkness).

60. **Metasphæria Semen** (C. et P.) Sacc. *Sphæria* (caulic.) *Semen* C. et Peck 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis mox liberatis, globosis, subcongestis, poro pertusis, nigris; ascis clavatis, v. cylindraceis; sporidiis biseriatis, fusoideis, rectis curvulisve triseptatis, medio profunde constrictis, 30–35 μ. longis, hyalinis. 3460

Hab. in petiolis dejectis foliorum Pyri Americanæ, New York Amer. bor. (Peck).

61. **Metasphæria palustris** (Mont.) Sacc. *Stigmatea palustris* Mont. Pl. Cell. Cent. VIII, p. 14. — Amphigena; peritheciis innatis conico-depressis atris opacis in macula brunnea congregatis, ore amplo tandem apertis, nucleo niveo; ascis cylindraceo-clavatis, 15 = 10; sporidiis suboctonis oblongo-fusiformibus, 4-nucleatis, 15 = 4, hyalinis. 3461

Hab. in foliis Elodis (Hyperici) palustris inventa cl. Guepin, in Gallia.

62. **Metasphæria Cynaracearum** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria Cynaracearum* Auerswald et Niessl Beitr. p. 24, t. IV, f. 25. — Perithe- 3462

ciis sparsis, exiguis, erumpentibus, globosis, papillatis, submembranaceis, atris 150 μ. d.; ascis oblongo-clavatis, 138 ≃ 17–23, subsessilibus, apice amplis, rotundatis, 8-sporis; sporidiis subdistichis oblongis, rectis sed sæpe inæquilateralibus, utrinque obtuse rotundatis, medio septatis, constrictisve, 1-nucleolatis, subhyalinis, 20–24 ≃ 6–7 paraphysibus curvulis, ascos superantibus.

Hab. in foliis siccis Carlinæ acaulis pr. Brünn Moraviæ.

63. **Metasphæria Empetri** (Fr. p. p.) Sacc. *Sphæria Empetri* Fr. Syst. Myc. II, p. 522, p. p.?? Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 18. — Peritheciis epidermidi exaridæ innatis, sparsis, lentiformibus pro ratione media magnitudine, atris, semper lævibus, non rugosis, primo convexis, vertice minutissime sed distincte papillatis, demum perforatis, mox collapsis, cupuliformibus sed non rugosis; ascis subclavatis, subsessilibus, curvatis, 8-sporis, 96 ≃ 14; sporidiis submonostichis, oblongis, subclavatis, rectis, utrinque subobtusis, 4-loculatis, loculo subultimo maximo, ad septa constrictis, hyalinis, 20 ≃ 8. 3463

Hab. in pagina superiore foliorum Empetri nigri in Helvetia, Germania, Italia.

64. **Metasphæria Vincæ** (Fr.) Sacc. *Sphærella Vincæ* (Fr.) Auersw. Myc. Eur. p. 10, fig. 49, (immat.) Sacc. Myc. Ven. p. 209. *Sph. Vincæ* Fr. in Duby Bot. Gall. II. 709. — Peritheciis sparsis globosis nigris nitidis, tectis, dein vertice depresso albo summam epidermidis pelliculam perforantibus; contextu solidiusculo, atro; ascis breve cylindraceis, 45–50 ≃ 8; sporidiis cylindraceo-fusoideis, 15–18 ≃ 3½ 4, hyalinis 4-nucleatis, maturis tenuiter 3-septatis. 3464

Hab. in foliis aridis Vincæ minoris in Gallia, Germania, Italia. — Cfr. F. it. t. 490.

§§ Sporidia 5-pluriseptata.

65. **Metasphæria pachyasca** (Niessl) Sacc. *Leptosphæria pachyasca* Niessl Hedw. 1882, p. 111. — Peritheciis sparsis minutis, 200–280 μ. d., depresse globosis, ostiolo papillato, coriaceo-membranaceis, atris, glabris; ascis paucis, obovatis, amplis, sessilibus, 140–170 ≃ 60–70, octosporis; sporidiis inordinate stipatis, v. 2–4-disticchis, fusoideis v. parum cunеatis, nunc rectis nunc curvulis, inferne attenuatis, utrinque vero rotundatis, 6-septatis, 60–70 ≃ 13–15, subhyalinis membrana gelatinosa late inflata cinctis; paraphysibus paucis ascos æquantibus, simplicibus. 3465

Hab. in foliis emortuis Campanulæ Zoysii in Carniolia (Voss).

66. **Metasphæria Peckii** (Speg.) Sacc. *Sphærella Peckii* Speg. Myc. un. n. 1356. — Peritheciis epiphyllis, gregariis, primitus epidermidi innatis dein protuberantibus, sphæroideo-lenticularibus, contextu subcarboraceo, rarius vix distincte parenchymatico, poro pertuso, atris 100-120 μ. diam.; ascis cylindraceis, deorsum breviter et crassiuscule attenuato-stipitatis, antice acutiuscule rotundatis, octosporis aparaphysatis, 50-60 ≈ 6-7,5; sporidiis distichis, hyalinis, fusoideis vel subcylindraceis, utrinque obtusiuscule acuminatis sæpius curvulis primitus protoplasmate bipartito spurie septatis, dein multiseptatis sed numquam constrictis, 15-18 ≈ 3-3,5. 3466

Hab. in foliis aridis Amelanchieris canadensis Alabany Amer. bor. (H. Peck).

IV Fructicolæ.

67. **Metasphæria involucralis** (Pass.) Sacc. *Leptosphæria involucralis* Pass. Hedw. 1873, p. 140. — Peritheciis erumpentibus nigris, sparsis et ovato-conicis; ascis clavatis basi tenuiter stipitatis, 8-sporis; sporidiis fusiformibus distichis v. oblique monostichis, primo 4-guttulatis, dein endoplasmate quadripartito, 3-septatisque, hyalinis; paraphysibus copiosis ascorum longitudine. 3467

Hab. in involucris Castanearum, Collecchio, Parma It. sup.

68. **Metasphæria saprophila** (Rehm) Sacc. *Leptosphæria saprophila* Rehm, Hedw. 1882, p. 121. — Peritheciis parvulis, gregariis, globosis, apice subumbilicatis, sessilibus, atris, basi hyphis fuscis, ramosis circumdatis; ascis subfusiformibus 8-sporis, crassis, 75 ≈ 15; sporidiis ellipsoideis, medio subconstrictis, 2- plerumque 4-cellularibus, hyalinis, distichis, 24 ≈ 6; paraphysibus ascos superantibus, ramosis. 3468

Hab. ad baccas putrescentes Juniperi nanæ prope Küthai alpium Tyrolensium (Rehm).

B) In Monocotyledoneis parasiticæ.

§ Sporidia 2-3-septata.

69. **Metasphæria cocogena** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (obtectæ) *cocogena* Cooke Grev. V. 102, t. 86, f. 8. — Gregaria; peritheciis tectis, epidermidem demum perforantibus globosis, compressis, atris; ascis clavatis; sporidiis biserialibus, hyalinis, subellipticis, trilorulosis, 3469

utrinque apiculato-appendiculatis, 20–22 = 10 (absque appendicibus), totis 30 μ. longis, denique probabiliter 2-septatis.

Hab. in foliis Cocos nuciferæ, Demerara.

70. **Metasphæria lacustris** (Fuck.) Sacc. *Sphaeria (?) lacustris* Fuck. 3470
Symb. myc. App. II, pag. 22. — Peritheciis sub epidermide nidulantibus, erumpentibus, gregariis, majusculis, 1 mill. diam., globosis, seu subcompressis, nigris, vertice obtusis, applanatis, nitidis, demum perforatis; ascis oblongis, subsessilibus, 8-sporis, 72 = 12 crass.; sporidiis distichis, oblongis, utrinque subobtusis, rectis, 1–2-septatis, ad septa constrictis, loculis uniguttulatis, hyalinis, 14 = 5.

Hab. in foliis putrescentibus sed adhuc stantibus Typhae angustifoliae pr. Budenheim Germaniae.

71. **Metasphæria neglecta** (Niessl) Sacc. *Leptosphaeria neglecta* Niessl 3471
Beitr. pag. 25, t. VII, f. 21. — Peritheciis sparsis, subglobosis, epidermide tectis, ostiolo conico brevi retuso erumpentibus, atris, coriaceo-membranaceis, 170 μ. diam., ostiolo 50 = 10; ascis obovatis, ventricosis, superne late rotundatis, inferne oblique brevissime stipitatis 8-sporis, 84–90 = 50–58; sporidiis oblique subdistichis, oblongis, utrinque obtuse rotundatis rectis sed saepe inaequilateralibus vel interdum leniter curvatis, medio parum constrictis et septatis, 4-locularibus, fere hyalinis, 33 = 11; paraphysibus filiformibus guttulatis ascos vix superantibus.

Hab. in foliis siccis Graminum prope Bozen Tyroliae (Haussmann).

72. **Metasphæria Leersiæ** (Pass.) Sacc. *Sphaerella Leersiae* Pass. 3472
Hedw. 1878, pag. 46 et Myc. Univ. n. 965. — Peritheciis sparsis punctiformibus, atris, depressis, poro simplici pertusis; ascis obliquis, rectis curvisve, apice saepius attenuatis, octosporis; sporidiis oblique uniseriatis v. distichis, oblongo-fusiformibus, subinaequilateralibus, 4-guttulatis, inter guttulas obscure tenuissime septatis hyalinis.

Hab. ad folia arida Leersiae oryzoidis, pr. Parma Ital. bor. — Maculae foliorum fuscae oblongae a *Cladosporio* ortae videntur.

73. **Metasphæria discors** (S. et E.) Sacc. *Leptosphaeria discors* Sacc. 3473
et Ell. Mich. II pag. 567. — Peritheciis laxe gregariis, innatis, globoso-papillatis, nigris, ostiolis epidermidem denigratam perforantibus; ascis teneti-clavatis, 120 = 20, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus, saepius furcatis obvallatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, 25–

30 = 9–10, triseptatis, ad septa constrictis, 1-guttatis, loculis interioribus nigricantibus, extimis subhyalinis.

Hab. in culmis Spartinæ, Cape May N. J. Amer. bor. (Ellis). — Videtur analoga *Amphisphæriæ culmicolæ* Sacc.

74. **Metasphæria Graminum** Sacc. *Leptosphæria Graminum* Sacc. Mich. I, pag. 119, F. it. t. 483. — Peritheciis sparsis punctiformibus, $^1/_{10}$–$^1/_{12}$ mill. diam., globulosis, innato erumpentibus papillulatis, contextu perithecii distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime crasse stipitatis, 50–60 = 12–15, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 15–16 = 4, rectiusculis, 4 nucleatis, dein 3-septatis, non constrictis, hyalinis. 3474

Hab. in foliis emortuis Calamagrostidis prope Berolinum Germaniæ (P. Magnus) et Avenæ in Gallia (Roumeg.) — Nonnihil ad *Lept. Ophiopogonis* Sacc. accedit.

75. **Metasphæria coccodes** (Karst.) Sacc. *Leptosphæria coccodes* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 103. — Peritheciis sparsis vel 2–4 connatis primitus innatis, sphæroideis, sæpe compressis, papillaque conoidea, prominula præditis, dein per epidermidem fissam erumpentibus, frustulisque ejus concretis nigrefactis obtectis, tandem, basi excepta, applanatis, tenuissimis filoris poroque lato hiantibus, pulvinatis, forma varia, plerumque orbicularibus vel ellipsoideis, 0,3–0,8 mill. lat.; ascis clavatis, deorsum in pedicellum gracilem attenuatis, 60–90 = 10–12; sporidiis supra tristichis vel subdistichis, fusoideo-elongatis vel fusoideo-bacillaribus, curvulis, primo uniseptatis, loculo utroque guttulis 3-præditis sepiumque versus inflato, demum aguttulatis, 1–3-septatis et ad septa non constrictis, chlorino- hyalinis, 20–32 = 3–5; paraphysibus numerosissimis. 3475

Hab. in culmis Calamagrostidis vetustis ad Mustiala Fenniæ. — Habitum præbet peculiarem; perithecia, præprimis cum plura confluant, corpora majuscula, rotundata, oblongata etc., sæpe rugulosa, intus pallida formant.

76. **Metasphæria culmifida** (Karst.) Sacc. *Leptosphæria culmifida* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 103. — Peritheciis sparsis, subinde connatis, primitus tectis, dein per epidermidem fissam erumpentibus, subcompressis, ellipsoideis, rarius orbicularibus, subsphæroideis vel pulvinatis, basi vulgo applanatis, ostiolo brevi, conoideo, nudo, glabris, atris, 240 = 180; ascis clavatis, 75–[illegible] = 14–15, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo oblongatis, 3 septatis, loculis guttula unica ornatis, medio constrictis, leniter incurvatis vel subrectis, hya- 3476

linis vel chlorino-hyalinis, 21–25 (raro–30) ≃ 6–8: paraphysibus filiformibus.

Hab. in culmis putrescentibus Phlei pratensis in Mustiala Fenniæ, raro. — Partibus externis et crescendi modo cum *Lept. culmifraga* omnino congruit, partibus vero internis, ab hac admodum recedit.

77. **Metasphæria anarithma** (B. et Br.?) Sacc. *Leptosphæria anarithma* B. et Br.? Sacc. F. it. t. 400. *Sphæria anarithma* Sacc. F. Ven. Ser. V. pag. 175, an B. et Br. (Sacc. Syll. I. pag. 526). — Peritheciis innatis, globoso-lenticularibus, $^1/_{12}$ mill. diam., pertusis; ascis cylindraceis brevissime stipitatis, 90 ≃ 15, apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, anguste fusiformibus, 25–28 ≃ 5–6$^1/_2$, curvulis, medio subconstrictis, 4-guttulatis 1- (an tandem 3-) septatis, hyalinis. 3477

Hab in foliis exsiccatis Airæ cæspitosæ in sylva Montello, Treviso, Ital. bor.

78. **Metasphæria anarithmoides** (S. et S.) Sacc. *Leptosphæria anarithmoides* Sacc. et Sp. Mich. I, 395, Fung. it. t. 366. — Peritheciis laxe gregariis innatis, depresso-globulosis, nigris, $^1/_8$–$^1/_6$ mill. diam., ostiolo vix papillato erumpente; contextu perithecii parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 80–90 ≃ 15–20, breve noduloso-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, 20–25 ≃ 7–8, utrinque obtusiusculis, curvulis, medio constrictis, 1-septatis, 4-nucleatis (verisimiliter denique 3-septatis) hyalinis. 4178

Hab. in foliis putrescentibus graminum (Poæ?), Conegliano, Ital. bor. — Peraffinis *Leptosphæriæ anarithmæ*, a qua perithecis majoribus, sporidiis crassioribus et brevioribus satis differre videtur.

79. **Metasphæria Poæ** Sacc. *Leptosphæria Poæ* Niessl in Rehm, Asc. n. 643. Hedw. 1882, pag. 83. — Peritheciis parvulis, dispersis, interdum gregariis, nitidis, glabris, coriaceis, ostiolis brevibus, fere cylindraceis, penicilliformiter fimbriatis (ut videtur), sed potius apice setis simplicibus fuscis, brevibus, 3 μ. crassis coronatis; ascis clavatis, subcurvatis, 8-sporis, 70 ≃ 15; sporidiis obtuse cylindraceis vel subellipticis, rectis vel subcurvatis, 4-cellularibus ad septa plerumque constrictis, quaque cellula nucleo 1 magno instructa, hyalinis, distichis, 24 ≃ 6; paraphysibus ramosis. 3479

Hab. ad culmos siccos Poae nemoralis prope Brünn Moraviæ (Niessl).

80. **Metasphæria Brachypodii** (Pass.) Sacc. *Leptosphæria Brachypodii* Pass. Hedw. 1878, pag. 15. — Peritheciis sparsis punctiformibus, atris; ascis clavato-fusiformibus, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis distichis fusiformibus, subcurvis, 4-guttulatis, guttulis 2 intermediis majoribus, medio leniter constrictis et tenuissime septatis (an tandem 3-septatis?), hyalinis. 3480

Hab. in foliis Brachypodii pr. Parma Ital. sup. — A *Lept. Avenæ* Auersw, cui proxima, ascis non stipitatis et sporidiis septatis non torulosis satis differre videtur.

81. **Metasphæria Avenæ** (Auersw.) Sacc. *Lept. Avenæ* Auersw. Myc. Eur. t. 12, fig. 165 (absque diagnosi). — Peritheciis subsparsis, tectis, minutis; ascis tereticlavulatis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis fusoideis, rectis utrinque acutis, 4-guttatis, inter guttulas constrictis (3-septatisque?), hyalinis (ex icone 15–16 = 3,5–4). 3481

Hab. in foliis Avenæ in Germania. Diagnosim ex icone concinnavi.

82. **Metasphæria Cattanei** Sacc., *Pleospora Endiusæ* var. Catt. in Arch. Critt. II. p. 125 (nec Fuck.). — Peritheciis membranaceis, nigris, foliorum parenchymate innatis, epidermide tectis, undique sparsis, globulosis, poro pertusis, 250–300 μ. diam.; ascis creberrimis cylindraceis, subsessilibus, octosporis, 150 μ. longis; sporidiis 2–3-stichis, oblongo-fusiformibus, rectis curvulisve, 3-septatis, subconstrictis, 27 = 6, hyalinis. 3482

Hab. in foliis languidis Oryzae sativae in Italia boreali. — *Pleospora* (Leptosph.) *Endiusæ* Fuck. sporidiis angustioribus, coloratis etc. mox dignoscitur.

83. **Metasphæria Panicorum** (Cooke) Sacc., *Sphærella Panicum* Cooke Grev. V, 153. — Sparsa, epiphylla: peritheciis tectis, in maculis purpureis solitariis vel 2–3 congestis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, fusiformibus, hyalinis, triseptatis, 25 = 5. 3483

Hab. in foliis putrescentium Panicorum, Carolina austr., Amer. bor. (Ravenel).

84. **Metasphæria recutita** (Fr.) Sacc., *Sphæria recutita* Fuck. Symb. myc. App. II, p. 21. — Peritheciis hypophyllis, dense seriatim gregariis, foliumque cinereo-nigrum efficientibus; ascis fasciculatis, elongatis sursum attenuatis, curvetis, 36 = 12, octosporis; sporidiis 3484

stipitatis elongato-fusoideis, rectis, 1–3-septatis, medio leniter constrictis, 4-guttulatis, 12–14 ≈ 4–5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Dactylidis glomeratæ, prope Œstrich Germaniæ, rarius.

85. **Metasphæria? Arundinariæ** (Cooke) Sacc., *Stigmatea Arundinariæ* Cooke Grev. VII, p. 50. — Epiphylla, gregaria; peritheciis subglobosis v. depressis, opacis, atris, astomis, superficialibus; ascis clavatis; sporidiis fusoideis, 4-nucleatis, demum triseptatis, hyalinis, 29–36 ≈ 8–10. 3485

Hab. in foliis Arundinariæ, Darien Georgiæ Amer. bor. (Ravenel). — Si perithecia vere astoma et superficialia sint, species a genere amovenda.

86. **Metasphæria Cumana** (Sacc. et Speg.) Sacc., *Leptosphæria Cumana* Sacc. et Speg. Mich. I, 394, Fungi ital. tab. 327, *Sphæria Cumana* (Sacc.) Cooke Grevill. 1880, p. 30. — Maculis nullis; peritheciis laxe seriatis, innatis, vix erumpentibus, globoso-depressis, $^1/_5$ circ. mill. diam., pertusis; contextu parenchymatico fuligineo; ascis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, 60–70 ≈ 12–15, apice, tunica integra, rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis subtristichis, fusoideis, curvulis, 20–22 ≈ 5, 3-septatis ad septa leniter constrictis, 4-(vel pluri-)guttulatis, hyalinis. 3486

Hab. in foliis emortuis Caricum, Conegliano, Ital. bor. et in Britannia. — Subaffinis *Lept. Luzulæ* Wint. et *Lept. Thypharum* Karst.

87. **Metasphæria carectorum** (B. et C.) Sacc., *Sphæria carectorum* B. et C. North Amer. Fungi n. 965. — Minuta, punctiformis, sparsa, prominula; ascis clavatis; sporidiis breviter fusiformibus quadrinucleatis. 3487

Hab. in foliis Caricis folliculatæ in Carolina inferiore Amer. bor.

88. **Metasphæria Junci** (Oud.) Sacc., *Sphæria Junci* Oud. Mat. myc. Neesl. II, 63, t. XIII. f. 35 (nec Fr.). — Peritheciis simplicibus, gregariis.....; ascis clavulatis brevissime stipitatis, paraphysatis, 56 ≈ 7, octosporis oblique monostichis, fusoideis, rectis utrinque acutis, 3-septatis, 14 ≈ 2,5, subhyalinis. 3488

Hab. in calamis Junci glauci prope Naaldwijk in Nederlandia (Van der Trappen).

89. **Metasphæria Palmetta** (Cooke) Sacc., *Sphæria palmetta* Cooke Grev. VIII, p. 53. — Tecta, subprominula; ostiolis erumpentibus; 3489

ascis cylindraceis vel clavatis; sporidiis lanceolatis, obtusis, 4-nucleatis, demum 3-septatis, leniter constrictis, hyalinis, 30 ≃ 7.

Hab. in Sabal (palma), Darien Georgiæ. Am. bor. (Ravenel).

90. **Metasphæria iridicola** Sacc., *Sphæria Iridis* Dur. et Mont. Fl. Alg. pag. 540 (vix Desm.). — Amphigena; peritheciis confertim sparsis subovoideis parvis pachydermaticis, epidermide atratâ immersis, prominulis, rigidis, atris nitidis, intus albis, 150-200 μ. d. poro simplici pertusis; ascis clavæformibus, 60 ≃ 12-13 tenui-paraphysatis; sporidiis fusi- vel cymbiformibus, 20-25 ≃ 6,5, 4-5-nucleatis hyalinis. 3490

Hab. in foliis caulibusque Iridis fœtidissimæ apud Alger (Durieu).

91. **Metasphæria Iridis** (Desm.) Sacc., *Dothidea Iridis* Desm. 14 Not. 1847, p. 176. — Maculis rufis vel brunneo-castaneis; peritheciis minutissimis, sparsis, nigris, nitidis innato-prominulis, convexis, intus albidis, poro pertusis, demum depressis; ascis majusculis, crassis subcylindricis, 50-55 μ. longis; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, 2-3-septatis, 20 μ. longis. 3491

Hab. in capsulis et foliis Iridis, Hermanville in Gallia (Roberge) et in Belgio (Westendorp).

§§ Sporidia plerumque 4-septata.

92. **Metasphæria Craterium** (Mont.) Sacc., *Sphæria Craterium* Mont. Syll. n. 858 et Cent. VI, n. 28. Ann., 3, XI, p. 39. — Caulicola, sparsa, atro-inquinans; peritheciis simplicibus sphærico-depressis tectis intus albis, epidermidem concrescentem apiceque poro amplo perforatam elevantibus; ascis oblongis cylindricis vel sacciformibus magnis 100 ≃ 14-20; sporidiis fusiformibus obtusis, hyalinis, 4-septatis, 30 ≃ 10. 3492

Hab. in culmis arundinaceis, ad Lemovicem Galliæ (Lamy). 3493

93. **Metasphæria calamina** (Dur. et Mont.) Sacc., *Sphæria calamina* D. et M. Syll. n. 851 et Fl. Alg. p. 532. — Sparsa; peritheciis dimidiatis hemisphæricis, atro-nitentibus, rugulosis, astomis (?), intus albis demum basi circumscissis; ascis clavatis, 50 ≃ 15, octosporis; sporidiis fusiformi-oblongis quadriseptatis, hyalinis, 20 ≃ 5.

Hab. in culmis Arundinis mauritanicæ Bouzaréah Algeriæ (Durieu).

94. **Metasphæria Bellynckii** (West.) Sacc., *Leptosphæria Bellynckii* (West.) Wint. M. U. 1061, *Sphæria Bellynckii* West. Bull. Ac. Bruxell. 1959, VII, p. 366, f. 13, *Pleospora Convallariæ* Fuck. Symb. p. 138, *Lept. Convallariæ* (Fuck.) Sacc. — Peritheciis spar- 3494

sis, minutis, semper tectis, applanatis, aterrimis, ostiolo papillato, subtilissime punctiformi prominulo; ascis elongatis, stipitatis, 92 ≈ 10; sporidiis 8, subdistichis, fusiformibus, subrectis, 4-septatis, loculo medio crassiori, hyalinis, 28 ≈ 4-5.

Hab. in caulibus emortuis Convallariæ Polygonati et C. multifloræ in Belgio, Germania, Helvetia et Italia. — In exemplaribus italicis: asci cylindraceo-clavati, 65-75 ≈ 10-12, paraphysati, octospori; sporidia disticha, fusoidea, curvula, utrinque acutiuscula 25-26 ≈ 4, 4-septata, sæpe guttulata, hyalina. Huic affinis *Met. Lathyri* Sacc.

95. **Metasphæria Spatharum** (Ces.) Sacc., *Lept. Spatharum* Ces. in Rabh. Fungi Eur. n. 2530 (absque diagnosi). — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, depresso-conoideis, 1/3 mill. diam., nigris; ascis crasse cylindraceis vel obclavatis, breve crasse stipitatis, paraphysatis, octosporis, 100-120 ≈ 15-17; sporidiis monostichis vel inferne distichis oblongo-fusoideis, vel oblongo-clavulatis, 20-22 ≈ 5-7,5, medio constrictis, 4-(raro 5-)septatis, hyalinis. 3495

Hab. in spathis Chamæropis excelsæ in horto botanico Neapolitano, Ital. austr. (Cesati). — Sporidia initio strato mucoso obducta videntur.

96. **Metasphæria pinnarum** (Pass.) Sacc., *Leptosphæria pinnarum* Pass. Microm. ital. n. 8. — Peritheciis lineari-seriatis subglobosis atris, ostiolo nitidulo obtuso; ascis oblongis medio subventricosis, basi attenuato-stipitatis, rectis, 8-sporis, 53-55 ≈ 10; sporidiis distichis, fusiformibus, rectis, apicibus acutis, 4-septatis, loculo intermedio paulo crassiore, hyalinis, 17-18 ≈ 5; paraphysibus filiformibus numerosis continuis. 3496

Hab. ad pinnas fracidas Phœnicis dactyliferæ in Liguria (Bordighera) Ital. bor.

§§§ Sporidia 5-pluriseptata.

97. **Metasphæria hyalospora** Sacc., *Leptosphæria hyalospora* Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 323, Fungi ital. t. 273. — Peritheciis gregariis, discretis, erumpenti-subsuperficialibus, vix 1/2 mill. diam., globosis, atris, nucleo sordido, ostiolo conico acutiusculo, dein anguste pertuso; ascis dense fasciculatis, cylindraceo-subclavatis, 90-100 ≈ 10-12, sæpe flexuosis, breve noduloso-stipitatis, paraphysibus filiformibus parcis obvallatis, 8-sporis; sporidiis fusoideis, 28-32 ≈ 5 1/2-6 1/2, utrinque obtuse acuminatis, curvulis, 8-guttulatis, dein toruloso-7-septatis, hyalinis. 3497

Hab. in culmis putridis Zeæ Maydis, in Italia bor. et Amer septentr. — Affinis videtur *Metasph. sabuletorum* (B. et Br.) — In exemplaribus americanis: asci 100–110 ≃ 15–16; sporidia fusoidea, curvula, 32–35 ≃ 6, utrinque acutiuscula, 8–10-nucleato-septulata, vix constricta hyalina.

98. **Metasphæria rachidis** (Pass.) Sacc., *Leptosphæria pinnarum* β. *rachidis* Pass. Micr. ital. n. 8(bis). — Peritheciis ut in *M. pinnarum*: ascis longioribus; sporidiis saepius 5-septatis ad septum alterum e subulatimis constrictis; paraphysibus basi crebre articulatis. 3498

Hab. in rachide Phœnicis dactyliferæ, Bordighera (Liguria). — Accedit forma stylosporea peritheciis pariter similibus, stylosporis ellipticis vel navicularibus inæquilateris, castaneo-fuscis 10–11½ ≃ 4½–5. — Hæc *Diplodia Pinnarum* Pass. dicenda, nam *D. Passeriniana* Thuem., sporis magis regularibus et habitu satis diversa videtur.

99. **Metasphæria sabuletorum** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria sabuletorum* B. et Br. Brit. n. 650, t. 12, f. 86. — Peritheciis sparsis, tectis, subglobosis, denique collabentibus, ostiolo pertuso; ascis late cylindraceis, 140–150 ≃ 30, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis, distichis, rectiusculis, 6–7-cuboideo-nucleatis, 5–6-septatis (spurie?) ad septa leniter constrictis, hyalinis, vel tandem dilutissime flavidulis. 3499

Hab. in foliis emortuis Ammophilæ arundinaceæ in Britannia, Austria et Hollandia. — Sporidia in exempl. Plowrightianis a me examinatis constanter 6-septatis, loculis prope medium sporidium brevioribus.

100. **Metasphæria fusariispora** (Mont.) Sacc., *Sphæria fusariispora* Mont. Syll. n. 867 et Guy. n. 570, t. 6, f. 6. — Epiphylla, sparsa; peritheciis globosis minutis erumpentibus atris fulvo-velatis, poro pertusis, folium utrinque olivaceo-maculantibus albo-farctis; ascis tereti-clavulatis, 50 ≃ 10, octosporis, paraphysibus ramulosis obvallatis; sporidiis fusiformibus hyalinis, curvulis, tri quinque septatis, 25 ≃ 2,5, ad septa haud constrictis. 3500

Hab. in foliis Bambusæ, Cayenna (Leprieur).

101. **Metasphæria Oryzæ** (Catt.) Sacc., *Lept. Oryzæ* Catt. Arch. Crit. II, 127, t. XIV, fig. 10. — Peritheciis globosis, nigris, opacis, parenchymate innatis, epidermide tectis, maculas nigras minutas formantibus, poro simplici pertusis, 150 μ. latis; ascis clavato-cylindricis rectis, curvulis vel flexuosis, sessilibus, 8-sporis, 90–150 μ. 3501

long.; sporidiis 2-3-serialiter stipatis, fusiformi-nodosis, sex-nucleatis, rectis vel subarcuatis, hyalinis, 30 = 6.

Hab. in culmis foliisque Oryzæ sativæ in Italia bor.

102. **Metasphæria rimularum** (Cooke) Sacc. *Sphæria rimularum* Cooke Grev. VI. pag. 146 — Tecta; peritheciis globosis in lineas breves congestis, superne cuticula in rimas lineares fissa, ostiolis non exsertis; ascis clavatis; sporidiis fusoideis, hyalinis, 5-septatis, constrictis, nucleatis 40-50 = 6. 3502

Hab. in culmis arundinaceis, Gainesville, Florida (America boreali).

103. **Metasphæria Roumegueri** Sacc. *Leptosphæria Roumegueri* Sacc. Mich. II, pag. 62. *Ampullina rubella* Quél. (?) F. G. 288. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, sparsis v. hinc inde aggregatis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., nigris, ostiolo exquisite conoideo; ascis cylindraceo-clavatis, 100-120 = 15, apice rotundatis, deorsum attenuatis breveque stipitatis, paraphysatis octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 30-35 = 6-7, 7-8-cuboideo-nucleatis, septatisque, vix constrictis, initio strato mucoso obductis. 3503

Hab. in tela e Phormio contexta, putri, Toulouse Galliæ (Roumeguère). — Affinis *M. hyalospora* Sacc., quæ differt sporidiis torulosis, haud mucosis etc.

104. **Metasphæria grandispora** Sacc. *Leptosphæria grandispora* Sacc. Mich. I, 341, Fungi ital. t. 271. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, $^1/_5$ mill. diam., vertice breve papillatis, nigris; ascis clavato-fusoideis apice obtusis basi breve crasso stipitatis, 90 = 20 paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis 45 = 8-9, curvulis, utrinque acutiusculis, 9-10-septatis, 10-11-guttulatis, hyalinis. 3504

Hab. in foliis putrescentibus Typhæ latifoliæ, Colfosco Ital. bor. — A *Lept. hyalospora* Sacc., cui affinis, sporidiis fere duplo majoribus recedit.

105. **Metasphæria defodiens** (Ellis) Sacc., *Sphæria defodiens* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 90. — Perithecis depresso-globosis, 200-250 μ. diam., eruptæ epidermidis fragmentis obtectis, denique secedentibus; ostiolo subgloboso, latiusculo, prominulo; ascis crassis clavato-cylindraceis, copiose paraphysatis; sporidiis distichis fusoideo-oblongis, hyalinis, 3-5-septatis, denique constrictis, 20-30 = 5-7,5, setulâ apicali initio auctis. 3505

Hab. in calamis Junci, Jona New Jersey Amer. bor.

106. **Metasphæria puccinioides** (Speg.) Sacc., *Lept. puccinioides* Speg. Mich. I, 459. — Peritheciis 2–3 gregariis vel solitariis, parenchymate immersis, macula fusca lineari ex innumeris hyphis mycelicis conflata insideatibus, nudoque oculo *Pucciniam* æmulantibus; ascis cylindraceo-oblongis, 5-septatis, loculo secundo superiore protuberante, ad septa vix constrictis, 18–20 ≃ 3–4, pluriguttulatis, hyalinis. 3506

Hab. ad folia dejecta Caricis paludosæ, Conegliano. Ital. borealis.

107. **Metasphæria scirpina** (Wint.) Sacc., *Lept. scirpina* Wint. Hedw. 1872, p. 148. — Peritheciis sparsis nigris, primo epidermide tectis dein semiliberis, globosis, ostiolo simplici pertusis, 200 μ. latis; ascis clavato-cylindraceis, breve stipitatis 8-sporis, 126–133 ≃ 24, paraphysibus filiformibus ascos æquantibus vel paullulo longioribus apice ramosis; sporidiis subfusiformibus utrinque rotundatis, 5-septatis, ad septa constrictis, loculis intermediis sæpe incrassatis, hyalinis (maturis!), 33 ≃ 8. 3507

Hab. ad calamos aridos Scirpi lacustris prope Bozen Tyroliæ (Hausmann).

108. **Metasphæria Debeauxii** (S. et R.) Sacc. *Leptosphæria Debeauxii* Sacc. et Roum. Mich. II, 318. — Peritheciis gregariis punctiformibus, globosis, $^1/_3$ mill. diam., semiimmersis, nigris, nitidulis, ostiolo perexiguo; contextu densiusculo fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 80 ≃ 15, paraphysibus filiformibus raro furcatis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, rectis curvulisve, medio subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 20 ≃ 6, 5–6-nucleatis, spurieque septatis, hyalinis. 3508

Hab. in costa foliorum Chamæropis humilis circa Oran in Algeria (Ob. Debeaux).

109. **Metasphæria Fur** (Ehrenb.) Sacc. *Sphæria Fur* Ehrenb. Fungi Chamiss. pag. 92, t. XIX, fig. XI. — Peritheciis sparsis, nigris, tectis, areola nigra cinctis, demum ostiolo nigro albo-cincto paullulum prominulo; maturis cum epidermide profugis, patella residua albicante; ascis clavatis, majusculis, filiformi-paraphysatis; sporidiis 5–7, 4–6-septatis, hyalinis (sec. ic. 20 μ. longis). 3509

Hab. in cortice Pandani in insula Radack (6° lat. Sept.) (Chamisso).

110. **Metasphæria profuga** (Ehrenb.) Sacc. *Sphæria profuga* Ehrenb. Fungi Chamiss. pag. 92, t. XIX, fig. X. — Peritheciis nigris, sparsis, epidermide latiuscule nigro-maculata obtectis, tumidulis, ostiolis perforantibus minimis, dein peritheciis totis cum epidermide au- 3510

fugientibus; ascis majusculis, paraphysatis, clavatis; sporidiis monostichis fusoideo-clavatis, 6-septatis, albidis (sec. ic. 28-30 μ. longis).

Hab. in cortice Pandani, hinc inde plagulis nigris signato in insula Radack (6° lat. Sept.) (Chamisso).

C) In Acotyledoneis parasiticæ.

111. **Metasphæria Lycopodii** (B. et C.) Sacc. *Sphæria Lycopodii* B. et C. North Am. Fungi n. 993. — Punctiformis, ab epidermide omnino condita; ascis clavatis, sporidiis biseriatis, breviter fusiformibus biseptatis, hyalinis. 3511

Hab. in Lycopodio, New Jersey Amer. bor.

112. **Metasphæria Plegmariæ** (Ces.) Sacc. *Sphærella Plegmariæ* Ces. Myc. Born. pag. 23. — Peritheciis foliicolis, sparsis, epi et hypophyllis, epidermide tectis, depresso-globosis, contextu vesiculoso; sporidiis fusoideis, curvulis, obtusis, hyalinis, triseptatis, 10-11 ≃ 2½. 3512

Hab. ad folia Lycopodii Plegmariæ, in Ceylon (Beccari). — Defectus stromatis perithecia jungentis in maculam aterrimam convexam rugulosam, sporidiaque hyalina, hanc formam *Sphæriæ lycopodinæ* Mont. subsumere vetuerunt: neque cum *Sphærella Niesslii* Auersw. convenit, quæ sporidiis uniseptatis gaudet (Ces.).

113. **Metasphæria epipteridea** (C. et Harkn.) Sacc. *Sphæria epipteridea* C. et H. Grevillea 1880, pag. 8. — Sparsa, tecta, v. erumpens et semiimmersa, atra; ascis clavatis, sessilibus; sporidiis fusiformibus, hyalinis, 3-5-septatis, 22-25 ≃ 5. 3513

Hab. in stipitibus Pteridis aquilinæ, California Amer. bor.

114. **Metasphæria Stereocaulorum** (Arnold) Sacc. *Leptosph. Stereocaulorum* Arnold in Bot. Jahresb 1874, p. 302. — Peritheciis atris, punctiformibus semiglobosis, emersis, apice pertusis, thallicolis, dispersis; contextu sub microscopio atro-viridi; ascis subcylindricis, octosporis, paraphysibus indistinctis; sporidiis oblongis, 3-septatis, 24-30 ≃ 5-6, hyalinis. 3514

Hab. in thallo Stereocauli alpini in Tyrolia (Arnold).

115. **Metasphæria Psoræ** (Anzi) Sacc. *Sphærella Psoræ* Anzi Anal. lich. pag. 47. — Peritheciis parasiticis, minutissimis, 150 μ. diam., vix nudo oculo visibilibus, atris, sphæricis, semiimmersis, apice poro minutissimo orbiculari præditis, solitariis, in unaquaque cubiculi squama 8-20; nucleo mucoso, pallido, a jodo non tincto; pa- 3515

raphysibus nullis; sporidiis, in ascis pyriformibus, ō, oblongis, medio subconstrictis, guttato-2-3-locularibus, pellucidis, 19-21 ≍ 7,5.

Hab. in squamis thalli Psoræ decipientis in Alpibus Bormiensibus Ital. bor.

116. **Metasphæria Lepidiotæ** (Anzi) Sacc. *Sphærella Lepidiotæ* Anzi Anal. lichen. pag. 27. — Peritheciis parasiticis, minutissimis (nudo oculo vix visibilibus), atris, sphæricis, semiimmersis, apice clausis, tandem urceolato-apertis, in singulis cubiculi squamis, 4-12; paraphysibus nullis; sporidiis in ascis oblongis, 8, fusiformi-acicularibus, 6-locularibus, pellucidis, 22-26 ≍ 4. 3516

Hab. in squamis Pannariæ lepidiotæ prope Bormio in Italia boreali.

117. **Metasphæria cetraricola** (Nyl.) Sacc. *Sphæria cetraricola* Nyl. in Grev. III, pag. 68. — Peritheciis plerumque gregariis, minutis, nigris, prominulis; ascis octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblongis, 1-3-septatis, hyalinis. 3517

Hab. in Cetraria islandica, Braëmar Britanniæ (J. M. Crombie).

118. **Metasphæria Lichenis sordidi** (Mass.) Sacc. *Sphæria lichenis sordidi* Mass. Aut. Lich. crost. pag. 4, fig. 6 — Peritheciis concrescentibus, subrotundis, cum stromate nigro ruguloso confluentibus; ascis parvis elliptico-clavatis, 33 ≍ 10, paraphysibus tenuibus obvallatis, subsessilibus; sporidiis breve fusoideis, curvulis, 2-septatis non constrictis, hyalinis, 12 ≍ 3. 3518

Hab. in apotheciis Lecanoræ rimosæ var. grumosæ in montanis Veronensibus Ital. bor. (Mass. l. c.) — Sec. Körb. Parerg. 457 est lichen *Celidium grumosum* Körb. seu *Celidium sordidum* Anzi *).

CERIOSPORA Niessl Not. Pyr. p. 9. (Etym *ceras*, cornu et *spora*). — Perithecia sparsa in corticis parenchymate nidulantia, ostiolo erumpente. Asci 8-spori, (membrana interna apice plus minus incrassata perforatique). Sporidia fusoidea, cymbiformia vel lunulata, 1-3-septata utrinque mucronata hyalina v. subnigella. Paraphyses vel pseudoparaphyses distinctæ sed mox fugaces.

---

*) Etiam in gen. *Metasphæria*, ut in *Leptosphæria*, habentur species glabræ et setulosæ. Hæ formæ a glabris distinguendæ sunt inque genus proprium (*Chætopyrena*) erigendæ.

1. **Ceriospora Dubyi** Niessl N. k. Pyr. p. 9, Mich. I, 36, F. it. t. 187. 3519
Sphæria ceriospora Duby in Rabh. Herb. Myc. ed. I, n. 1937.
Sphærella ceriospora Auersw. Mycol. Eur. p. 14, fig. 57, (mala).
— Peritheciis globoso-depressis, innato-erumpentibus, papillatis, ½ mill. d., contextu rufescente; ascis cylindraceis, 110 ≃ 17, deorsum paulum attenuatis, apice, lumine coarctato, crassiuscule tunicatis, subtruncatis, aparaphysatis(?); sporidiis distichis fusoideis curvulis, 40–42 ≃ 10, grosse 2-guttatis, 1-septatis, non constrictis, subhyalinis, utrinque mucrone cuspidato, hyalino, 10 ≃ 1, auctis.

Hab. in sarmentis Humuli Lupuli putrescentibus in Gallia, Germania, Italia.

2. **Ceriospora xantha** Sacc. Mich. I, 36, F. it. t. 188. A *C. Dubyi* 3520
differt: — ascis 150 ≃ 12; sporidiis 40–42 ≃ 7–8, distincte 3-septatis 4-guttulatis flavis, utrinque similiter hyalino-cuspidatis; peritheciis contextu lutescente.

Hab. in sarmentis Clematidis Vitalbæ Conegliano, Itat. hor. (Spegazzini). — Invito cl. Niesslio l. c., suspicor cum Auerswaldio *Ceriosporæ* sporidia perfecte matura 3-septata esse, ut in *C. xantha*.

3. **Ceriospora fuscescens** Niessl Not. Pyr. p. 9. — Peritheciis in 3521
maculis fuscis vel fuscescentibus densissime stipatis, seriatis, concrescentibusque, tectis, minutis 150–200 μ. diam., globosis, vel mutua pressione angularibus fuscis, coriaceo-carbonaceis ostiolo papillæformi per epidermidis rimam erumpente; ascis clavatis vel sublanceolatis in stipitem attenuatis, apice valde obtusis, 8-sporis 100–150 ≃ 16–20; sporidiis stipate 2–3-stichis fusoideis vel lunulatis, utrinque acutis, mucronatis, medio septatis, non constrictis, hyalinis 30–36 ≃ 7–8 (excl. mucrone).

Hab. in caulibus siccis Artemisiæ vulgaris, Voitsberg Styriæ (Niessl).

4. **Ceriospora bonaërensis** Speg. F. Arg. Pug. I. p. 183, — Perithe- 3522
ciis minutis 140–160 μ. diam., lenticularibus subepidermicis, laxe gregariis vel subsparsis in maculis latis, vagis, indeterminatis dealbatis sæpius insidentibus, ostiolo papillæformi, pertuso, minutissimo donatis, contextu membranaceo-carbonaceo, atro: ascis cylindraceo-clavatis, apice obtusissime rotundatis, deorsum in stipitem brevem et crassum desinentibus 55–60 ≃ 12, aparaphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusiformibus, distichis vel tri tetrastichis, utrinque acutissimis (an setula rigida ac brevi præditis?), rectis vel

curvulis, medio 1-septatis, ad septum non constrictis, 4-8-guttulatis (an tandem tri-septatis) chlorinis, 38-45 ≃ 3-4.

Hab. ad folia Cacti Opuntiæ putrescentia, Barracas del Sur, Argent.

5. **Coriospora bicalcarata** (Ces.) Sacc. *Sphærella bicalcarata* Ces. in Hedw. 1872, p. 181, El. cr. it. n. 1167. — Peritheciis seriatim aggregatis, tectis, subglobosis, minutis, vertice obtusiusculo epidermidem nigrificatam (pseudostroma simulantem) perforante; ascis fusoideis breve stipitatis 110-1.0 ≃ 15, aparaphysatis, octosporis cito diffluentibus; sporidiis octonis, distichis, subfusoideis lunulatis, utrinque acutis et in calcar acutissimum rigidum subuliforme nunc rectum sæpius curvatum exeuntibus, 2-nucleatis, tandem tenuiter 1-(3?)-septatis non constrictis, nubilosis, hyalinis, 30 ≃ 6-7, calaribus 18 ≃ 1. 3523

Hab. in petiolis exsiccatis Chamæropis humilis in Horto Neapolitano et Pisano, Italiæ.

SPHÆRULINA Sacc. Mich. I, 399. (Etym. demin. a *Sphæria*). — Perithecia tecta, globosa v. lenticularia, membranacea, poro pertusa. Asci aparaphysati, octospori. Sporidia cylindracea v. oblongata, 3-pluriseptata, hyalina. — A genere *Sphærella* Ces. et De Not. sporidiis 3-pluriseptatis, a *Leptosphærella* Sacc. (sect. Leptosphæriæ) defectu paraphysum, sporidiis prorsus hyalinis et habitu toto sphærellaceo facile tuteque dignoscendum genus.

1. **Sphærulina myriadea** (DC.) Sacc. *Sphærella myriadea* (DC.) Auersw. M. E. f. 9, *Sphæria myriadea* DC. Fl. fr. VI, p. 148. — Peritheciis aggregatis epiphyllis innato-prominulis, minimis, poro pertusis, 90-100 μ. d., nigris, subinæqualibus, maculas cinereas dendroideas exhibentibus; ascis subfusoideis, 60 ≃ 6, aparaphysatis octosporis; sporidiis distichis elongatis, 3-septatis, utrinque acutiusculis, 30-35 ≃ 2-3, hyalinis. 3521

Hab. in foliis dejectis Quercus et Fagi in Suecia, Germania, Britannia, Belgio, Italia, Gallia, Lusitania, Carolina, Ohio. — Maculas exhibet latas, indeterminatas, confluentes, circa nervos folii expansas, ortas ex epidermide cinerascente, cum peritheciis minimis adscendente et subinde quasi stellatim rupta. *Sph. punctiformi* multo minor et sicca nudo oculo vix conspicua. — Var. **Viburni** DR. et M. Alg. p. 536. Amphigena; peritheciis immersis minutissimis innato-prominulis subastomis nigris in maculas cinereas interruptas aggregatis; ascis cylindraceo-clavatis varie curvis spo-

ridia octona parva fusiformia 1-3-septata includentibus. Paraphyses nullæ. A f. typica differt situ amphigeno, ascis sporidiisque minoribus. — Ad folia exsiccata Viburni Tini in Algeria.

2. **Sphærulina serograpta** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria serograpta* Dur. et Mont. Fl. Alg. 537, *Sphærella serograpta* (D. et M.) Auersw. Myc. Eur. Pyr. pag. 12, fig. 14. — Peritheciis hypophyllis, fuscis, in parenchymate folii nidulantibus, epidermide colorata longitudinaliterque stellatimve fissa tectis, maculas minutas, *Sph. maculiformis* ad instar formantibus, ovatis globosisve, poro simplici pertusis 200-220 μ. latis et altis; ascis creberrimis, cylindricis, breviter stipitatis, firmulis, 8-sporis, 70 ≈ 10; sporidiis 3-4-serialiter stipatis, fusiformi-cylindricis, leviter flexuosis, utrinque rotundatis, 3-septatis vix constrictis, hyalinis, 34-36 ≈ 3. 3525

Hab. in foliis siccis Quercus cocciferæ in Gallia australi (Castagne) et Algeria (Durieu).

3. **Sphærulina fraxinea** S. et S. Mich. I, 399. F. it. t. 346. — Peritheciis hypophyllis, sparsis, lenticulari-globulosis, 1/8 mill. d., prominulis, punctiformibus, perithecii contextu distincte parenchymatico, fuligineo; ascis fasciculatis cylindraceo-clavulatis, 60 ≈ 9-10, subsessilibus, apice tunica integra rotondatis, omnino aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis 2-3-stichis, cylindraceo-fusoideis, leniter curvulis, 28-30 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, typice 3-septatis, (quandoque 4-6-septatis), hyalinis. 3526

Hab. in foliis languidis Fraxini Orni, Pianzano, Ital. bor. — Ab affini *Sph. myriadea* peritheciis hypophyllis, prominulis, subsparsis, sporidiis sæpe 4-6-septatis desciscit.

4. **Sphærulina umbilicata** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 64. — Peritheciis punctiformibus, sparsis, epidermide velatis, globulosis, 110 μ. d., dein umbilicatis, ostiolo impresso, contextu minute parenchymatico fusco; ascis basi diu cohærentibus, crasse clavatis, 45-50 ≈ 12-14, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideis, curvulis, 22-26 ≈ 3-4, 3-septatis, non constrictis, hyalinis. 3527

Hab. in caulibus Succisæ pratensis, Rouen Galliæ (Malbanche).

5. **Sphærulina intermixta** (B. et Br.) Sacc. F. it. t. 347, *Sphæria intermixta* B. et Br. Cooke Hndb. p. 889, *Sphærella intermixta* (B. et Br.) Auersw. Pyr. Herb. Heufl. pag. 4, *Pringsheimia Rosarum* Schulz. Pfl. Slav. pag. 57, *Stigmatea seriata* Wint. Fl. 1872, p. 544, Cfr. Hazl. Sphær. Ros. p. 216, fig. 1-14. *Sphæria glome-* 3528

rulata Fuck. *Sphærella intermixta* (B. et Br.) Auersw. Hedw. 1868, p. 185. — Peritheciis gregariis, minutissimis, epidermide velatis, lenticularibus ambitu circularibus v. ovatis, 80–100 μ. d., poro latiusculo sæpe irregulari v. rimoso pertusis; contextu tenuimembranaceo, parenchymatico, fuligineo: ascis diu in globum fasciculatim junctis, oblongo-clavatis 45–55 ≈ 12–14, brevissime stipitatis apice tunica integra incrassata rotundatis, aparaphysatis, octosporis: sporidiis distichis, clavato-obpyriformibus, 16–18 ≈ 6–8, rectis v. curvulis, apice rotundatis, in basim acutatis, 3–4-septatis, ad septa leniter constrictis, nubilosis, hyalinis.

Hab. in cortice nondum emortuo Rubi fruticosi in Italia, Germania, Banatu, Britannia. — A genere peritheciis atypice dehiscentibus, sporidiis lacrymiformibus et habitatione nonnihil desciscit. Huic speciei probabiliter valde cognata est *Sphæria abbreviata* Cooke Hndb p. 793. — F. **Corni** Sacc. Mich. II, 604. Asci diu fasciculato-rosulati, 65 ≈ 14; sporidia ovato-oblonga, 23 ≈ 7, 4–5-septata hyalina. In ramulis Corni, in Gallia (Malbranche).

6. **Sphærulina callista** Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 122. — 3529
Peritheciis minimis, globosis, v. subconicis, sessilibus, atris, sparsis; ascis ovalibus, 150 ≈ 50, octosporis: sporidiis ellipticis, plerumque 6-cellularibus, 50 ≈ 18, hyalinis, volva mucosa circumdatis, loculo tertio ceteris latiore.

Hab. ad caules siccos Alsines (?) in valle Piz alpium Tyroliæ, alt. c. 7000 ped. (Rehm).

7. **Sphærulina inquinans** Rehm Beitr. Ascom. in Hedwigia. 1882, p. 3530
122. — Peritheciis minutissimis, globoso-conicis, atris, gregariis, in massam atram consociatis, sessilibus; ascis pyriformibus, apice valde incrassatis, octosporis, 45 ≈ 10; paraphysibus oblongo-ovatis, 4-cellularibus, 14 ≈ 5, hyalinis, tetrastichis.

Hab. ad glumas Junci Hostii sicci prope Küthai alpium Tyroliæ alt. c. 6250 ped. (Rehm).

8. **Sphærulina baccarum** Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 122. 3531
— Peritheciis minutissimis, globosis, atris, sessilibus et basi hyphis teneris, fuscis, 3 μ. cr. circumdatis; ascis pyriformibus, dein elongatis, basi ampliatis, octosporis 45–75 ≈ 24; sporidiis cylindricis, obtusis, 4–6-cellularibus, quaque cellula primitus nucleo 1 magno, rectis, hyalinis, distichis, 24 ≈ 8; paraphysibus nullis.

Hab. ad baccas putridas Juniperi nanæ prope Küthai alpium Tyroliæ (Rehm).

9. **Sphærulina Leightoni** (Berk.) Sacc. *Sphæria Leightoni* B. et Br. 3532

Brit. Fungi n. 659. t. XII, f. 43. — Peritheciis subglobosis, epiphyllie, brunneis, nitidis, ostiolo brevi conoideo; ascis clavato-fusoideis; sporidiis oblongo-cymbiformibus, latitudine sua quadruplo longioribus, obtusiusculis, leniter curvis, triseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Linneæ borealis Glen Dole Britanniæ.

HYPOSPILA Fr. Summa Veg. Scand. 421, (Etym. *hypo*, sub et *spilos*, macula). — Perithecia parenchymate foliorum immersa, tenerrima, clypeo stromatico phyllogeno nigricante obtecta, rostro laterali, non nisi sero epidermidem puncti nigri instar perforante. Asci fusoideo-clavati, octospori, aparaphysati. Sporidia disticha, uni-, demum triseptata hyalina. Fungilli epidermide colore rufescente-fusco tincta bullatimque inflata tecti.

I. Sporidia demum triseptata.

Hypospila Pustula (Pers.) Karst. M. F. 127. *Sphæria Pustula* Pers. Syn. p. 91, *Isothea Pustula* Berk., *Gnomonia Pustula* Auersw. *Sphæria oleipara* Sollm., *Sphæria pleuronervia* De Not. Dec. IX, fig. IX. — Peritheciis parenchymate folii immersis, utrinque epidermide bullatim inflata et plerumque colore rufescente-fusco tincta tectis, sparsis, rarius 2-3 confluentibus, tenerrimis, subincoloratis, depresso-sphæroideis, latere in rostrum nigrum breviter conoideum acuminatis, rostro diu, ad sporarum maturitatem usque, epidermide tecto, et non nisi sero eam puncti nigri instar lateraliter perforante, latit. 0,2-0,3 mill.; ascis fusoideo-clavatis, in pedicellum tenuissimum attenuatis 75-100 ≈ 7-10, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, subrectis vel paullulum inæquilateralibus 3-septatis, ad septa non constrictis, chlorino-hyalinis, 18-10 ≈ 4. 3533

Hab. in foliis dejectis Quercus pedunculatæ in Suecia, Fennia, Belgio, Britannia, Germania, Italia et America. — In speciminibus venetis adsunt asci subclavati, 70-80 ≈ 12, octospori; sporidia cylindraceo-fusoidea, 20 ≈ 4, curvula, tenuiter 3-septata, 4-guttulata, hyalina.

2. **Hypospila Rehmii** Sacc. *Sphærella carpinea* Rehm, Asc. n. 496. *Apiospora carpinea* Rehm, Ascom. Diagn. n. 496 (nec *Sphæria carpinea* Fr. et Auct.). — Peritheciis laxe gregariis foliorum parenchymate innatis epidermideque punctiformi-nigrificata tectis, dein vertice brevissime papillato, sed non pertuso erumpentibus, globoso-depressis, 140-150 μ. diam., nigris, solidiusculis; ascis cla- 3534

vatis breve stipitatis, 60 ≂ 12, aparaphysatis, octosporis, apice obsolete capitulatis luminaque coartato; sporidiis distichis v. oblique monostichis fusoideis, acutiusculis, leniter curvulis, 18–20 ≂ 3.5–4.5, initio 2-nucleatis, dein 4-nucleatis, 3-septatisque, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Carpini Betuli, prope Lohr a. M. (Germania). — Affinis videtur *Gnomoniæ arnstadtiensi* Auersw. (quæ forte *Hypospilæ* species), a qua vero differt sporidiis brevioribus, 3-septatis, v. saltem, 4-nucleatis, ostiolo non laterali etc.

II. Sporidia 1-septata (*Hypospilina*).

3. **Hypospila bifrons** (DC.) Fr. Summa Veg. Scand. pag. 421. *Xylomia bifrons* DC. Franç. VI, pag. 156, Fr. S. M. II, 438. *Hypospila quercina* Fr. Summa Veg. Scand. p. 421, *Gnomonia bifrons* (DC.) Auersw. in Myc. Eur. 22, t. 8, fig. 118. *Sphæria circumcallata* Sow. — Innata, amphigena, orbiculatim disposita, applanata, nigra, demum circumscissa; peritheciis convexis prominulis, demum umbilicatis; ascis cylindraceo-clavatis, 50–55 ≂ 10–11, apice 2-foveolatis 8-sporis; sporidiis oblongis, inæquilateralibus, 10–12 ≂ 4, guttulatis (Sec. Auersw. denique 1-septatis). 3555

Hab. ad folia exsiccata Quercus pedunculatæ etc. in Suecia, Belgio, Germania, Britannia, Italia, Gallia. — Spermatia, teste Fuckel, minuta, cylindracea curvata. Forte status *Hypospilæ Pustulæ* (Pers.), ut mavult cl. Winter, sed transitum nondum observavi.

4. **Hypospila immunda** (Fuck.) Sacc. *Sphæria immunda* Fuck. Symb. myc. pag. 108, t. III, fig. 10 *a. b.* — Peritheciis numerosis etiam confluentibus, *hyp. pustula* triplo minoribus, in foliorum pagina inferiori, atris, opacis, applanatis seu parum convexis, in superiori convexis; ascis stipitatis, fasciculatis, cylindraceis, curvatis 8-sporis, 67 ≂ 7; sporidiis monostichis, ovatis seu ovato-oblongis, uniseptatis, medio non constrictis, hyalinis, 10 ≂ 5. 3556

Hab. in foliis adhuc pendulis Quercus in Germania, Britannia. — *H. pustulæ* admodum affinis sed multo minor et confluens.

SACCARDOELLA Speg. Mich. I, pag. 461 (Genus humanissime mihi dicatum ab amico C. Spegazzini). — Perithecia majuscula totaliter immersa, ostiolo papillato donata, carbonacea; asci cylindracei, octospori, paraphysati; sporidia fusoideo-elongata, 20–30-septata, utrinque setigera.

1. **Saccardoëlla Montellica** Speg. Mich. I, 461, F. it. t. 630. — Peritheciis majusculis, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. diam., cortice immersis, ovato sphæroideis superne in ostiolum acutiusculum vix exsertum, perforatum desinentibus, atro-carbonaceis; ascis cylindraceis, longissimis, 400-450 ≃ 14-15, apice crasse tunicatis, inferne in pedicellum breve et robustum attenuatis, paraphysibus filiformibus guttulatis, obvallatis; sporidiis prægrandibus, fusoideo-elongatis, 100-115 ≃ 12, 20-30-septatis, ad septa leniter constrictis, loculis 3-5-guttulatis, utrinque acutiusculis et setula rigidula, 10-15 ≃ 1 ornatis, hyalinis vel fuscidulis. 3537

Hab. ad corticem vetustum Quercuum in sylva Metello, Ital. bor., rarissime.

LASIOSPHÆRIA Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 55. (Etym. *lasios* hirsutus et *Sphæria*). — Perithecia superficialia vel matrici basi insculpta plus minus villosula, hirta strigosave, subiculo fibroso quandoque insidentia, sphæroidea vel ovoidea, carbonacea vel subcarbonacea, ostiolo papillato, interdum obsoleto. Asci fusoideo-clavati octospori, fugaciter paraphysati. Sporidia cylindracea, hinc curvata vel flexuosa, denique pluri-septata, hyalina, rarius fuscilula. — In sect. *Leptospora* sporidia adsunt continua (semper?).

A) *Eu-Lasiosphæria*. Sporidia septata.

§ Sporidia hyalina.

1. **Lasiosphæria hirsuta** (Fr.) Ces. et De Not. Schema p. 55, Sacc Fungi ital. t. 556, *Sphæria hirsuta* Fr. S. M. II, 449. — Peritheciis subglobosis ovatisque, $^3/_4$ mill. diam. tuberculatis nigris, pilis sparsis concoloribus tectis, ostiolo obsoleto; ascis cylindraceis breve stipitatis, octosporis, 150-160 ≃ 14; sporidiis cylindraceis, basi curvato-vermiculatis, utrinque obtusis, 5-6-septatis, 62 ≃ 6-7, semper hyalinis, loculis plerumque biguttulatis. — Stat. conidicus, teste Fuck., sistit *Stilbum rigidum* Pers. 3538

Hab. in ligno putri carioso in Suecia, Germania, Britannia, Italia, Belgio, Gallia, America boreali. — Var. **terrestris**: ascis ventricosis, p. sporif. 140 ≃ 25; sporidiis vermiculari-inflexis, 65 ≃ 5, pluriguttatis, hyalinis. In Gallia ad terram.

2. **Lasiosphæria rufiseda** Sacc. Reliq. Lib. Ser. II, n. 116. — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, $^3/_4$ mill. diam. pilis septatis, cuspidatis 200 ≃ 6, fuligineis vestitis, nec non tapeto brevi rufescente (semper?) insidentibus; ascis tereti-clavatis, 150 ≃ 12; sporidiis octo- 3539

nis distichis, vermicularibus, 50–60 ≃ 4–5, multiguttulatis, 7–8-septatisve, curvis, utrinque acutato-appendiculatis, hyalinis.

Hab. in squamis strobilorum Abietum Malmedy Pr. Rhenan. (Libert).

3. **Lasiosphæria Britzelmayri** Sacc., *Lasiosphæria* ..... Britz. et Rehm Augsb. Pilzfl. p. 82. — Peritheciis sessilibus, conoideo-papillatis, solitariis, minutis; sporidiis utrinque acuminatis, elongatis, hyalinis, 6–7-locularibus, 30 ≃ 4, biseriatis in ascis clavatis 90–100 ≃ 10; paraphysibus ramosis. 3540

Hab. in trunco putrescente Quercus, in sylvis pr. Augsburg. 3541

4. **Lasiosphæria cæsariata** (C. et P.) Sacc., *Sphæria* (Villosæ) *cæsariata* C. et Peck 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis gregariis, 360 μ. diam., subglobosis, papillatis, nigris, nitidulis, setulis erectis septatis, nigris parce conspersis; ascis cylindraceis vel clavatis; sporidiis distichis, anguste fusoideis, 5–7-septatis, 37–42 μ. longis, viridulis, quoque loculo nucleato.

Hab. in lignis dejectis, Portville Amer. bor. (Peck).

5. **Lasiosphæria helicoma** (Ph. et Plow.) Sacc., *Sphæria helicoma* Ph. et Plow. in Grev. VI, 26, t. 91, f. 9. — Peritheciis minutis, globosis, nitidulis, setis conidiophoris cinctis; ostiolo obsoleto; ascis cylindraceis, 150 ≃ 20; sporidiis biseriatis, cylindraceis, vermicularibus, indistincte 10–12-septatis, 65 ≃ 5, hyalinis; hyphis conidiophoris, atro-fuligineis, septatis; conidiis spiraliter convolutis, septatis, pallidioribus. 3542

Hab. ad terram in scobe et frustulis ligneis, Brandon Britanniæ. — Habitus fere *Chætosphæriæ innumeræ*.

6. **Lasiosphæria Montagnei** (Fr.) Sacc. *Sphæria Montagnei* Fries, in Mont. Syll. n. 796 et Notice etc., Ann. sc. nat., 2, I, p. 337, t. 11, f. 3, et Fl. Alg., pag. 493, t. 27, f. 2 (asci et sporæ). — Villosa; peritheciis ovoideis confertis sparsisque tuberculosis, atris, pilis rigidis ramosis nodoso-geniculatis divergentibus concoloribus tectis, ostiolo tandem papilla decidua nudo; ascis magnis clavatis erectis, inter paraphyses confertas nidulantibus; sporidiis subcylindricis longissimis pluriseriatis dein transversim multiseptatis flexuosis, circ. (ex icone) 55–65 μ. longis, hyalinis. 3543

Hab. in ligno putredine corrupto circa Lugdunum (Lyon) Galliæ (Montagne); prope La Calle in caudice Salicis pedicellatæ putrefacto (Durieu).

7. **Lasiosphæria Libertiana** Speg. et Roum. Rev. mycol. II, 22. *Sphæriæ* species Lib. Herb. cum icone. — Peritheciis gregariis vel spar- 3544

sis, majusculis ½ mill. magn., atris, carbonaceo-membranaceis, villo tenui et fugaci albo tectis globosis, ostiolo papillato prominulo donatis; ascis cylindraceo-clavatis, apice acuminiscule rotundatis, octosporis 150–200 μ. longis, paraphysibus filiformibus, crassiusculis guttulatis, articulatis obvallatis; sporidiis cylindraceis, pluriguttulatis, quandoque superne inflatis atque septatis, hyalinis, 60–70 ≈ 3–4.

Hab. ad culmos putridos Phalaridis arundinaceæ, prope Malmedy Boruss. rhenan. — Sec. Cooke, Grev. 1880, pag. 86 ad *Las. ovinam* pertinet; a qua, etsi vere affinis, tamen differre videtur sporidiis multo longioribus sursum sæpe inflatulis septatisque.

8. **Lasiosphæria subambigua** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Villosæ) *subambigua* Cooke in Grevillea VII. pag. 96. — Peritheciis gregariis, subglobosis, papillatis, atro-villosis; ascis clavatis; sporidiis cylindricis, hyalinis, nucleatis, dein uniseptatis, superne inflatis, 50 μ. longis, loculo infero denique evanido et tunc sporidiis totis ellipsoideis, utrinque truncatis, 25 ≈ 10. 3545

Hab. in frustulis ligneis in Gallia (T. Howse).

9. **Lasiosphæria viridicoma** (C. et Peck.) Sacc. *Sphæria* (villosæ) *viridicoma* C. et P. 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Perithecus erumpentibus, dein superficialibus, 2–3 subconnatis, ovoideis, nigris, tomento denso viridulo obductis, 75–100 μ. diam., ostiolo crasso prominulo, undo; ascis clavatis v. cylindraceis; sporidiis 1–2 stichis, lanceolatis, 1–septatis, 4–nucleatis v. 3–septatis, ad septa profunde constrictis, hyalinis, 35–45 ≈ 7,5–10. 3546

Hab. in ligno dejecto fagineo Sandlake Amer. bor. (Peck). — Articuli duo centrales sporidiorum fere globosi.

10. **Lasiosphæria canescens** (Pers.) Karst. Myc. Fenn. II. 162, *Sphæria canescens* Pers. Syn. Fung. p. 72, Fr. Syst. myc. II, p. 418, Curr. in Trans. Linn. Soc. vol. XXII, p. 315, t. LVII, f. 14. — Peritheciis aggregatis, subinde in crustam connexis, superficialibus, ovoideis, setis rigidis, cinereis vel fuscescentibus tectis, fragilibus, papillatis, 0.5 mill. latit.; ascis pedicellatis, fusoideo-clavatis, 10–12 μ. cr., octosporis; sporidiis distichis, elongatis vel bacillaribus, curvatis vel subrectis, guttulis 2 majusculis præditis vel medio spurie uniseptatis, hyalinis, 20–28 ≈ 4–5. 3547

Hab. in ligno vetusto Quercus, Fagi, Pini, Platani etc. in Suecia, Britannia, Fennia, Gallia, Germania, California, Caro-

lina. New York. — Ad *Erysphæriam* nutat. Adest forma macrospora. sporidiis 34-40 = 4-5. In Fennia.

11. **Lasiosphæria xestothele** (B. et C.) Sacc. *Sphæria xestothele* B et C. North Am. Fungi n. 896. — Peritheciis congestis, umbrino lanatis; ostiolo nudo perforato rufo tincto; sporidiis fusiformibus uniseptatis, biseriatis, hyalinis, 20 μ. longis. 7960

Hab. in ramis Cornui floridæ in Carolina inf. Amer. bor.

§§ Sporidia fuscescentia.

12. **Lasiosphæria hispida** (Tode) Fuck. Symb. myc. pag. 147, t. III. f. 31. Sacc. F. it. t. 558. *Sphæria hispida* Tod. Meckl. 2, p. 17. f. 84, Pers. syn. p. 74. — Atra. peritheciis ovato-conicis lævibus cum osticlo confluentibus, pilis brevibus raris adspersis; ascis cylindraceis breve stipitatis, octosporis, 160 = 18; sporidiis cylindraceis, vermiculatis, 6-8-septatis, loculis guttulatis, utrinque obtusis, fusco-umbrinis 70-80 = 7-8; conidiis e secis articulatis fuliginei peritheciis orbicularis, globulosis, minutis, 2½ μ. diam. — Spermogonium: *Sphæronema flavo-viride* Fuck. l. c. Peritheciis irregulariter clavatis, cylindraceis vel basi dilatatis, lineam vix altis, flavo-viridibus dein pallidis, globulo terminali, persistenti, pallidiori; spermatiis minutis, ovatis, hyalinis. 3510

Hab. in truncis et lignis putridis in Germania, Suecia, Belgio, Italia et America boreali. — Perithecia sparsa, ob pilos breves remotos, ad basin longiores, primo obtutu fere nuda apparent, forma obverse pyriformi.

13. **Lasiosphæria Rhacodium** (Pers.) Ces. et De Not. Schema Sf. p. 229. *Sphæria Rhacodium* Pers. Syn. Fung. p. 74. Fr. Syst. myc. II, pag. 449. Curr. in Trans. Linn. Soc. vol. XXII, pag. 315, t. LVII, f. 15. — Peritheciis aggregatis, passim solitariis, subiculo tomentoso, lato, nigro vel fusco-nigro insidentibus, pilis brevibus rigidis, demum deciduis obsessis, subsphæroideis vel ovoideis, tuberculatis, ostiolo obsoleto, atris vel fusco-atris, 0,5-0,6 mill. cr.; ascis pedicellatis, fusoideo-clavatis, 180 = 10-18 octosporis; sporidiis distichis, bacillaribus seu cylindraceis, flexuosis vel basi vermiculato-curvatis, guttulis majusculis fœtis vel spurie tenuiter 6-7-septatis, chlorino-hyalinis, dein fuscidulis, 50-60 = 4-6; paraphysibus coalitis. 3850

Hab. in ligno putri in Suecia, Fennia, Sibiria, Britannia, Germania, Belgio, Italia, Carolina Argentina. — Subiculum latissime

effusum, e fibris ramosis plus minus contextum, opacum *Rhucodium* omnino referens, quo præsente a *L. hirsuta* differt.

14. **Lasiosphæria orthotricha** (B. et C.) Sacc. *Sphæria orthotricha* B. et C. North Amer. Fungi n. 897. — Peritheciis gregariis subinde subaggregatis pilis longis rectis vestitis; sporidiis linearibus fuscis 6-septatis, 50-62 μ. longis. 3551

Hab. in trunco dejecto Nyssæ in Carolina inf. Amer. bor.

15. **Lasiosphæria ferruginea** Fuck. Symb. myc. pag. 147. — Peritheciis e majoribus, sparsis, semiimmersis, globosis, plerumque pilis brevibus, crispulis, ferrugineis tectis, rarius glabris, rostro abrupte, subæqualiter quadrangulari, obtuso, peritheciis triplo breviori, atro, perforato; ascis elongatis, 8-sporis, 170 ≈ 22; sporidiis farctis, elongato-fusiformibus, parum curvatis, plerumque 7-septatis, fusco-olivaceis, loculis utrinque ultimis hyalinis, 58-64 ≈ 11; paraphysibus filiformibus, asci longitudine. — Status spermogonicus: *Sphæronema conicum* Tode Mekl. fig. 116; spermatiis minutis, globosis, ovatisve, hyalinis. 3552

Hab. in pag. interiore, rarius externa corticis Sorbi domesticæ inter Hattenheim et Neuhof Germaniæ. Matrix sub peritheciis rufescit.

16. **Lasiosphæria Fuckelii** Sacc. *Lasios. depilata* Fuck. Symb. App. II. pag. 27, nec Fr. — Peritheciis totis superficialibus, gregariis sparsisve, ½ mill. diam., globosis, sed antice obtuse conicis, extus opace fusco-nigris, subtilissime tuberculatis, pilis totis deficientibus, ostiolis distinctis, nitidis, papillæformibus, perforatis; ascis elongato-clavatis, in stipitem attenuatis, plerumque arcuatis, 8-sporis, 224 ≈ 12; sporidiis imbricato-distichis, cylindraceis seu subfusiformibus, utrinque obtusis, parum curvatis, 5-7-septatis, loculis 1-2-guttulatis, dilutissime fuscis, 80 ≈ 6. 3553

Hab. in truncis putridis Pini Abietis pr. Ragaz Helvetiæ. — Sec. Fuckel pili omnino deficiunt; an et in peritheciis junioribus?

17. **Lasiosphæria Pezizula** (B. et C.) Sacc. *Sphæria pezizula* B. et C. North Am. Fungi n. 890. — Peritheciis cupularibus in byssoo floccoso nigro insidentibus; ascis clavatis; sporidiis oblongo-linearibus, curvis, pluri(sæpius 7-)septatis. 3554

Hab. in truncis in Carolina et New Jersey Am. bor. — Forma e New Jersey præbet sporidia clavulata, 7-septata 30-35 longa.

18. **Lasiosphæria capensis** Kalch. et Cooke Grev. 1880, p. 28. tab. 137, fig. 27. — Atro-fusca; peritheciis globosis, leviusculis 3555

elongatis mollibus, sparsis tectis, papillatis, demum depressis, e subiculo strigoso atro-fusco emergentibus; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis biseriatis, cylindricis, vel elongato-lanceolatis, fuscis, 7-septatis, rectis, vel subflexuosis, leniter constrictis 80 = 10.

Hab. in corticibus ad Caput bonæ spei Afr. austr.

19. **Lasiosphæria paucipilis** (Cooke) Sacc. *Sphæria paucipilis* Cooke 3556
Handb. Brit. Fungi n. 2585. — Peritheciis gregariis, minutis, nigris, globosis; pilis parcis perithecia matricemque conspergentibus; ostiolo minute papillato; ascis anguste clavatis, 85 μ. longis; sporidiis distichis, fusoideis, 3-5-septatis, articulis globoso-nucleatis, exceptis terminalibus hyalinis, 15-20 μ. longis.

Hab. in lignis putrescentibus, Wootton Britanniæ (Doct. Capron). — Habitus *Chætosphæriæ Ruborum.*

20. **Lasiosphæria muscicola** De Not. MS. — Mycelio filamentoso de- 3557
matiaceo, super folia et caules reticulatim repente, filamentis flexuosis, vage ramosis, fragilibus, articulatis fuligineis; peritheciis e mycelio oriundis dispersis 600 μ. diam. rotundatis, carbonaceis, atris et ex apice nonnihil producto attenuato obtusiuscule mammosis, ostiolatis, fragilibus tota superficie pube dematiacea fuliginea squamoso-hispidulis; ascis non visis; sporidiis teretiusculis, rectis, utrinque obtusis, primum 2- demum 4-locularibus, dilute fuligineis diaphanis, 36-38 = 6.

Hab. in caulibus foliisque emortuis muscorum (Brachytheciii) in Alpe Zebrù Ital. bor. (Anzi). Descriptionem et iconem communicavit cl. prof. Cuboni.

21. **Lasiosphæria mutabilis** (Pers.) Fuck. Symb. myc. App. I. p. 302. 3558
Sphæria mutabilis Pers. Syn. pag. 72. Curr. Linn. Trans. XXII, fig. 20. — Peritheciis majusculis subglobosis sparsis confertissimisque, basi nuda insculptis nigris, extus præter papillam nigram prominulam calvam villo tortuoso, primum luteo-virescente, dein ferrugineo tectis, demum calvis, nigro-fuscis inconditis; ascis (teste Curr.) clavatis; sporidiis distichis, curvulis fusoideis, 3-septatis, 1 guttatis, hyalinis, 20 μ. longis.

Hab. ad ligna durissima quercina et carpinea passim in Suecia, Germania, Britannia, Pensylvania. — Var. **Fuckeliana** (Cfr. Fuck. l. c.). Peritheciis nunc solitariis nunc aggregatis, griseo-usque fusco-tomentosis, ostiolo nudo prominulo; ascis clavatis, in stipitem longum protractis, 8-sporis, 168 = 10; sporidiis inordinatis, fusiformibus, curvatis, 6-septatis, ad septa parum constrictis,

loculo tertio protuberante, flavis, 28 ≈ 4–5. In trunco putri Fagi sylvaticæ, in Germania.

22. **Lasiosphæria Stipæ** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 100, fig. 60. — 3559
Peritheciis confertis, sparsisve, semiimmersis, globosis, atris, subiculo byssino fusco-purpureo, late effuso cinctis atque basi tectis, rostro brevi, crasso, cylindrico, apice umbilicato et sæpe purpureo, $1/3$–$1/2$ mill. diam.; ascis clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 75 ≈ 12–15; sporidiis stipatis, plerumque fasciculatis, longe fusiformibus, 3–5-septatis, guttulatis granulosisque, dilutissime flavis, 45–60 ≈ 4.

Hab. ad basim foliorum semi-putrescentium Stipæ pennatæ, Mont Ventoux, Vaucluse Galliæ. — An *Herpotrichia?*

23. **Lasiosphæria ambigua** Sacc. Mich. 1, 46, F. it. t. 218. — Peri- 3560
theciis sparsis, superficialibus, globoso-conoideis, carbonaceis, ostiolo acutiusculo, undique pilis septatis laxis basique repentibus vestitis; ascis cylindraceis, 150–170 ≈ 13–16, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceis, 50–70 ≈ 5–6, apicem versus ellipsoideo-incrassatis, ibique 7–8 μ. crassis, initio granulosis hyalinis, 6–8-septatis, dilute fuscis, parte incrassata quoque 1–3-septata.

Hab. in ligno quercino in sylva Montello et in ligno fagineo in sylva Cansiglio, Ital. bor. — An lusus *L. hispidæ?* An sporidia *Lasiosphæriarum*, more *Bombardiæ* (uti monuit Cl. Winter in Hedw. 1874, pag. 56, f. VI), ubi perfecte matura, ovoidea fusca hyalinoque appendiculata fiunt? Huic adde quod ipse in *Rosellinia Sylvana*, sporidia initio vermicularia observavi; quod ill. Montagne in Fl. Alg. t. 27, fig. 1, tribuit *Sphæriæ hirsutæ* sporidia ovata fusca, postremo quod plures *Sordariæ* species sporidiis initio plus minus vermicularibus hyalinis gaudent (Cfr. Wint. deut. Sordar t. IX et X). *Las. Rhacodium* Speg. F. Arg. IV. n. 119 huc spectare videtur. — Var. **carbonaria** Rehm Ascom. n. 537 et Diagn. n. 537; peritheciis pilis simplicibus, rarius parce ramosis, septatis, 3–4 μ. cr. undulatis basi cinctis; ascis fusoideis, 300 ≈ 14, paraphysatis; sporidiis octonis, initio cylindraceis deorsum incurvatis, utrinque appendiculatis, 60 ≈ 4.5, hyalinis, crasse 2-nucleatis, denique superne incrassatis inque sporidium ellipsoideum 18 ≈ 9, 2–3-septatum brunneum abeuntibus. In arcis carbonariis in Germania. Teste Rehm huc spectat *Sph. carbonaria* Plowr. (*Sordaria carbonaria* Syll. n. 846), sed fig. in Grevillea II, t. 25, fig. 3 maxime recedit.

§§§ Sporidia colore ignoto.

24. **Lasiosphæria actinodes** (R. et C.) Sacc. *Sph.* (Byssisedæ) *actinodes* B. et C. Cuban Fungi n. 841. — Parasitica; floccis fasciculatis radiantibus nigris; peritheciis ovatis sursum in ostiolum papilliforme contractis; ascis ovato-lanceolatis; sporidiis longis linearibus acuminatis curvulis multiseptatis, 75 μ. longis. 3561

Hab. in Hypoxylo quodam orbiculari parasitica, Cuba.

25. **Lasiosphæria hemipsila** (B. et Br.) Sacc. *Sph.* (Villosæ) *hemipsila* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1098. — Sparsa, peritheciis minutis subglobosis dealbatis sursum nudis, basi filis rigidis munitis; sporidiis curvis flexuosis triseptatis, biseriatis, 50 μ. longis. 3562

Hab. in truncis Peradeniya, Ceylon.

26. **Lasiosphæria acanthigera** (B. et Br.) Sacc. *Sph.* (Villosæ) *acanthigera* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1163. — Peritheciis ovatis, sub lente pallide fuscis spinis brevibus late conecloribus vestitis; sporidiis linearibus curvis. 3563

Hab. in Hortis Habgalla, Ceylon. — Aculei peritheciorum, quasi *Rosæ*, deorsum incrassati. Sporidia immatura observata, sed verisimiliter *in iversace* analoga.

27. **Lasiosphæria lepirocoma** (B. et Br.) Sacc. *Sph.* (Villosæ) *lepirocoma* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1166. — Peritheciis setis sparsis rigidis vestitis; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus triseptatis, 30 μ. longis (fuscis?); conidiis conformibus uniseptatis helminthosporoideis, 75 μ. longis. 3564

Hab. in foliis Palmarum in Ceylon. — Adsunt pycnidia stylosporis 10 μ. longis.

B. Lepiospora Fuck. Sporidia continua subhyalina (an demum septata?).

28. **Lasiosphæria spermoides** (Hoffm.) Ces. et De Not. Schema p. 229. *Sph. spermoides* Hoffm. Veg. Crypt. II, 12, t. III, fig. 3. *Sph. globularis* Batsch, *Sph. granum* Fl. dan. — Peritheciis stipatis vel crustaceo-conærentibus, sphæroideis vel deorsum subattenuatis, rigidis, opacis, subtiliter rugulosis atris, villo brevi raro hyalino initio puberis, basique fusco-filamentosis; ostiolo papilliformi, obsoleto; ascis longe pedicellatis cylindraceo-subclavatis, 140-200 = 9-11. 8-sporis; sporidiis bacillaribus seu cylindraceis, vermicularibus vel subrectis, guttulatis, continuis vel spurie tenuiter uniseptatis, hyalinis, 20-30 = 4-5 mill. 3565

Hab. ad truncos et ligna putrescentia in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Italia, Belgio, Britannia, Lusitania et America boreali. — Paraphyses ramulosæ, articulatæ, 4 μ. cr. Hyphæ ad basim perithecii simplices, septatæ, fuscæ, 6–9 μ. cr. (Rehm).

29. **Lasiosphæria sorbina** (Nyl.) Karst. Myc. Fenn. II, 164. *Sph. sorbina* Nyl in Flora 1862, p. 322. — *L. spermoidi* (Hoffm.) similis sed sporidiis majoribus 32–48 ≃ 7–9, simplicibus, paraphysibus sat confertis, teneris satis recedere videtur. 3566

Hab. ad ramos Sorbi aucupariæ prope Helsingfors Fenniæ, vere, sub epidermide et circa stroma *Valsæ Sorbi* diffusa.

30. **Lasiosphæria stannea** (Fr.) Sacc. Fr. Elench. II, 93. — Conferta, cinerea; peritheciis rigidis obovatis lævibus glabris, ostiolo punctiformi nigrescente. 3567

Hab. ad ligna durissima prostrata Quercus et Fagi in Suecia. — Eximia forma, colore stanni ab omnibus diversa; ad basim tantum nigrescit. *L. spermoidis* paulo minora sunt perithecia, fragilia, quare sæpe cupulari diffracta, intus evacuata albo-vestita; nucleus vero ater est. Ostiolum minutum, punctiforme nigrescens, primo prominulum, rarius impressum demum pertuso-apertum. « An vera *Lasiosphæria* sit, ignota fructificatione, dubium.

31. **Lasiosphæria ovina** (Pers.) Ces. et De Not. Schema Sf. it. pag. 229. Sacc. Fung. it. t. 559. *Sph. ovina* Pers. Syn. Fung. p. 71. *Leptospora ovina* Fuck. Symb. myc. pag. 143. — Peritheciis gregariis vel superficialibus, subsphæroideis, villo mucido, albido tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigricante, 0,4–0,5 mill. latit.; ascis fusoideo-clavatis, 135–150 ≃ 12–16, 8-sporis; sporidiis conglobatis, cylindraceis seu bacillaribus, vermicularibus, simplicibus multiguttulatis, hyalinis v. dilute luteolis, 48–54 ≃ 5–6; paraphysibus gracillimis, coalescentibus, ægre perspicuis. 3689

Hab. in lignis putrescentibus in Suecia, Britannia, Germania, Belgio, Gallia, Italia, Fennia, America bor., Australia. — Asci subinde longiores, nempe 240 ≃ 16–20. — Var. **glabrata** Fr. peritheciis denudatis: sporidiis longioribus nempe 62 μ. long. In ligno Carpini in Germania (Fuckel).

32. **Lasiosphæria hispidula** Sacc. et Speg Mich. I, 406, Fungi ital. t. 390. — Peritheciis sparsis subsuperficialibus, globulosis, atris, vix ½ mill. diam pertusis epapillatis, setulis longis, septatis, 100–180 ≃ 3–4, fuligineis undique vestitis, basique hyphis ramosis, cinctis: contextu subcarbonaceo atro: ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 80–85 ≃ 8–9, apice tunica integra attenuato-rotundatis 3569

aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, bacillari-fusoideis, curvulis, utrinque obtusiusculis, 35–45 ≈ $2^1/_2$–$3^1/_2$, plasmate inæqualiter 5–6-partito, non constrictis, hyalinis.

Hab. in culmis graminum minorum, Italiæ borealis. — Tum ab *Acanth. minuto* (Fuck.) Sacc., tum ab *A. pygmæo* Sacc. notis datis diversa: sed generi *Acanthostigmati* forte rectius referenda.

23. **Lasiosphæria radiata** (Fuck.) Sacc. *Leptospora radiata* Fuck. 3570
Symb. p. 143, Rehm. Ascom. n. 191. — Peritheciis subliberis, gregariis seu lineatim dispositis, *Leptosporæ ovinæ* magnitudine, ovatis, basi globosis, antice attenuatis, obtusis atro-fuscis, pulverulentis, juvenilibus quandoque albidis, basi pilis hyalinis, ligno adpressis, radiatim circumdatis, pilis perithecii diametrum æquantibus; ostiolis demum subperforatis; ascis stipitatis, clavatis, 8-sporis, p. sporif. 132 ≈ 16 (in clavula); sporidiis stipatis, oblongo-cylindraceis, utrinque obtusis, perparum curvatis rectisve, continuis, dilutissime flavescentibus, 33–36 ≈ 7–8.

Hab. in ramis humifuscis decorticatis putridis Carpini prope Estrich Germaniæ. — Diversa a var. *glabrata L. ovinæ*, quæ tamen propinqua.

24. **Lasiosphæria felina** (Fuck.) Sacc., *Leptospora felina* Fuck. Symb. 3571
pag. 124. — Peritheciis sparsis, globosis, absque omni subiculo, undique pilis patentissimis tectis, atris: ostiolis truncatis, conicis, brevibus; ascis amplis, 8-sporis, 130 ≈ 17; sporidiis cylindraceis, vermicularibus, simplicibus, multiguttulatis, hyalinis, 65 μ. longis.

Hab. in ramis putridis dejectis Laricis et Rubi in Germania et Britannia. — Conidia fuliginea, doliiformi-subpentagona, catenulata, ex hyphis repentibus oriunda, 25–30 μ. longa.

25. **Lasiosphæria caudata** (Fuck.) Sacc., *Leptospora caudata* Fuck. 3572
Symb. myc. p. 143, t. III, f. 6 *a. b.* — Peritheciis gregariis, liberis, majusculis, ovatis, obtusis, rugulosis, atris, pilis brevibus, multiseptatis, ramosis, fuscis obsitis, ostiolis obtusis, perforatis, subglabris; ascis longe stipitatis, elongatis, 8-sporis, 128 ≈ 12 p. sporif.; sporidiis oblongis, apice obtusis, basi obliquis, acuminato-caudatis, simplicibus, multiguttulatis, hyalinis, 32 ≈ 6, dein fuligineis. — Status conidiophorus (*Fuckelina microspora* Sacc. F. Ven. Ser. II, p. 326). Stipite simplici, erecto, multiseptato, fusco, 98 ≈ 4, apice ramoso, ramis, simplicibus capitato-dispositis, conidia minutissima, ovata, hyalina gerentibus.

Hab. in ligno Betulæ et Pinorum in Germania et Helvetia. — An species homonyma in ligno salicino prope Minussinsk

Sibiriæ (Cfr. Thüm. Sibir. n. 761), quæ sporidiis 6–7-locularibus, fuscis ornata describitur, huc pertineat valde dubito.

36. **Lasiosphæria crinita** (Pers.) Sacc., *Leptospora crinita* (Pers.) Fuck. Symb. p. 144, *Sphæria crinita* Pers. Syn. p. 72. — Atra; peritheciis subglobosis læviusculis, pilis confertis mollibus tectis, aliis in ligno repentibus cinctis, ostiolo obsoleto; sporidiis cylindraceis, vermicularibus, hyalinis, multiguttulatis; spermatiis cylindraceis, minutis. 3573

Hab. ad ligna mollissima Fagi, Coryli etc. in Suecia, Germania, Italia, Gallia et Belgio. — Aterrima, opaca, fragilis, ligno mucido ad dimidium immersa, pilis longioribus confertioribusque tecta, fibrillisque longissimis cincta, sed hæ subinde desunt. A loco forsan pendent differentiæ. Adest var. **arenationis**, terrestris (teste Desm.).

37. **Lasiosphæria strigosa** (Alb. et Schw.) Sacc., *Leptospora strigosa* (Alb. et Schw.) Fuck. Symb. myc. 144, *Sphæria strigosa* Alb. et Schw. Consp. p. 37. cum icone, etiam sec. expl. original. in Herb. Kunzeano. — Peritheciis aggregatis, majusculis, globosis, ovatisque papillatis nigris, pilis rigidis longis incanis (vel lutescentibus) undique strigosis; sporidiis elongatis, subcurvatis, pallide fuscis, simplicibus, 10 ≈ 5. 3571

Hab. ad ligna Carpini et Pinorum in Suecia, Germania, Belgio, Italia, Britannia, America boreali. — Perithecia tenacia, nec diffracta, setis longis rigidis undique divergentibus tecta; tam conferta, ut ad marginem tantum adsint individua sparsa, sed fibræ in subiculum crustaceum non concrescunt. Ostiolum difficilius agnoscendum.

38. **Lasiosphæria erinacea** (Crouan) Sacc., *Sphæria erinacea* Crouan Finist. p. 28, t. 31bis. — Peritheciis conicis, nigris, 1 mill. diam., pilis numerosis, crassis, scabridis, fuscis obsitis; ascis crassis, oblongis, octosporis; sporidiis elongato-subfusoideis, hinc attenuatis curvatisque, granulosis, nucleatisque, hyalinis. 3575

Hab. in caulibus putridis Rubi fruticosi, Finistère Galliæ. 3576

39. **Lasiosphæria Sphagnorum** (Crouan) Sacc., *Sphæria Sphagnorum* Crouan Finist. p. 24. — Peritheciis conicis, nigris, ½ mill. diam., villosis: ascis fusoideis, octosporis: sporidiis elongatis, hinc aciculatis, granulosis.

Hab. in foliis emortuis Sphagni acutifolii, Gouesnou Finistère Galliæ.

40. **Lasiosphæria cirrhostoma** (R. et Br.) Sacc. *Sphæria* (Villosæ) 3577

cirrhostoma B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1101. — Peritheciis subglobosis nigro-villosis disco gilvo; ostiolo depresso punctiformi; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus, endochromate 2–4-partito, 37 = 7 μ.

Hab. in ligno emortuo, Peradenya, Ceylon. — Nomen e *cirrhos* *), gilvus, luteus. — In peritheciis similibus adsunt subinde spermatia minuta vehementer curvata, hyalina.

41. **Lasiosphæria solaris** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (Byssisedæ) *solaris* C. et E. Grev. V, 53, tab. 81, fig. 9. — Peritheciis gregariis, globosis pertusis, atris, e subiculo pulverulento, fusco conidiophoro emergentibus, ostiolo radiatim sulcato; ascis cylindraceis; sporidiis subclavatis, curvulis, hyalinis, 30 = 6; conidiis amygdaloideis, atro-fuscis, 12–14 = 8, ex apicibus hypharum brevium, septatarum, indivisarum capitato-oriundis (*Acrotheca solaris* Sacc.). 3578

Hab. in ligno pineo, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

42. **Lasiosphæria Janus** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria Janus* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1105. — Gregaria, opaca, furfuracea, quandoque conglomerata; ostiolo papillæformi elongatoque; sporidiis oblongis curvis, 50 μ. long. 3579

Hab. in ligno putri, Central province, Ceylon. — Sporidia quasi *Bombardiæ fuscatulæ*. An ergo species ad hoc genus pertinens?

43. **Lasiosphæria scabra** (Curr.) Auersw. in Rabenh. F. E. n. 1245. *Sphæria scabra* Curr. Simpl. Sphær. t. 57, f. 13. — Peritheciis valde setosis, subiculoque denso insidentibus, erumpentibus; ascis elongatis; sporidiis disticuis, fusiformibus, medio constrictis, plurinucleatis, hyalinis, 30–35 μ. longis. 3580

Hab. in ramis Spartii, Weybridge Britanniæ (Currey). — Sec. Rehm, Ascom. Diagn. n. 43, species hæc ad *Enchnosphæriam pinetorum* referenda sit.

44. **Lasiosphæria sulphurella** Sacc. Mich. I, p. 440, Fungi it. t. 438. — Peritheciis gregariis, adnato-superficialibus e globoso-conoideis, $^1/_2$–$^2/_3$ mill. diam., byssо velutina sulphurea circumcirca breve descendente, vestitis, ostiolo breve papillato nigro, contextu celluloso flavo-virente, ostioli densiore radiante fuligineo, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice lumine crenulato, attenuato-truncatis, 180 = 16–10, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis ver- 3581

*) Observandum quod appendices filiformes foliorum male *cirrhi* saepissime dicuntur, nam non e *cirrhos* Hellenicorum oriatur vox sed e *cirrus* Latinorum, h. e. capillus.

micularibus, curvatis, 60 = 4–5, utrinque rotundatis, caudaque filiformi 25–30 longa auctis, 4–5-nucleatis, hyalinis, rarius apice ovoideo-inflatis.

Hab. in trunco decorticato putri Robiniæ, Padova, Ital. bor. — A *Las. mutabili* (Pers.) et *Las. ovina* (Pers.), quibus affinis, byssi colore inconsueto et sporidiorum forma et magnitudine distinguitur.

45. **Lasiosphæria Montis-Caballi** Speg. Nov. Add. n. 82 et in Mich. II, 254. — Peritheciis minutis, 200–250 μ. diam., globoso-ovoideis, contextu densissime et indistincte parenchymatico, carnosulo, subnectriaceo flavo-rufescente, circa ostiolum sub-carbonaceis, atris, primo lanugine candida cito diffluente tectis, dein subnudis, basi tantum hyphis dilute melleis vel hyalinis ornatis; ascis cylindraceo-fusiformibus, apice rotundato truncatis, basi in stipitem brevissimum desinentibus, paraphysibus crassis, hyalinis, articulatis obvallatis, octosporis, 140–150 = 8; sporidiis cylindraceis, utrinque obtusis, di-tristichis, hyalinis, quandoque in parte inferiore obtuse angulatim curvatis, muticis, triguttulatis, 40–45 = 4. 3582

Hab. in fragmentis ligneis tuguriorum pastorum in pascuis alpinis Pallantina (Monte Cavallo, 2200 metr. altit.), Ital. bor. An *Acanthostigmatis* species?

46. **Lasiosphæria immersa** Karst. Myc. Fenn. II, p. 163. — Peritheciis immersis, sphæroideis vel subovoideis, demum atris, glabris, basi filamentis sparsis, fuscescentibus, subtilibus, ligno irrepentibus obsitis, ostiolo emerso, prominulo, sat crasso, oblongato-conoideo, sæpe scabro, interdum stellatim exarato ornatis, 0,3–0,4 mill. lat.: ascis pedicellatis, cylindraceo-clavatis, 105–120 = 20, parte sporif., octosporis; sporidiis subtristichis, bacillaribus, basin versus curvato-vermiculatis, simplicibus, eguttulatis, hyalinis, 52–60 = 5–6. 3583

Hab. in ligno mucido mollissimo Betulæ, Mustiala Fenniæ. — A congeneribus facile dignota peritheciis ligno immersis, ostiolo crasso, rudi, emerso.

C) Species dubiæ.

47. **Lasiosphæria calva** (Tode) Sacc.. *Sphæria calva* Tode Meckl. Id. f. 83, Fr. S. M. II, 451. — Peritheciis sparsis, globosis, papillatis, atris, inferne pilis brevibus hispidis, superne glabris nitidis. 3584

Hab. ad ramulos exsiccatos in Suecia, Britannia et Germania. — Perithecia globoso-depressa, lævia, distincte papillata, vix 1 mill. lata, ad medium pilis confertis hispidis cincta

48. **Lasiosphæria biformis** (Pers.) Sacc., *Sphæria biformis* Pers. Syn. p. 56, t. 2, f. 14. — Peritheciis subovatis subtuberculosis nigris, pilis strigosis concoloribus tectis, ostiolo subelongato. 3585

Hab. ad ligna putrida et in terra, in Suecia, Britannia et Germania. — Sparsa vel aggregata, globosa vel ovata, junior fuscescens. Pili longiusculi, rigiduli, undique sparsi. Ostiolum validum, subconicum, e loco plus minus elongatum. — Var. **terrestris** (Sow. t. 373, f. 7): peritheciis confertis, subiculo strigoso-villoso crustaceo insidentibus, ovatis, acutis. — In terra argillacea Angliæ, Germaniæ, Pyrenæorum.

49. **Lasiosphæria nitrosa** (Wallr.) Sacc., *Sphæria nitrosa* Wallr. Fl. Crypt. germ. n. 3814. — Peritheciis confertim gregariis, parvis, globoso-tornatis nigris, extus præter verticem summum nigro-papillatum ocellatum tegmine nitroso tenui albo, dein in rimulas tenuissimas scisso obductis illoque dein deterso nigricantibus, rugulosis. 3586

Hab. ad truncos tiliaceos putres Thuringiæ, passim. — Sec. Wallroth huc spectat *Las. ovina* Auctorum.

50. **Lasiosphæria acinosa** (Batsch.) Sacc., *Sphæria acinosa* Batsch, Elench. cont. I, f. 170, Wallr. Fl. Crypt. germ. n. 3852. *Sphæria hirsuta* β. Pers. — Peritheciis ovato-subglobosis majusculis nigrofuscis liberis, obsolete papillatis, extus undique tuberculis, pilos sparsos erectos concolores exserentibus exaratis hispidis. 3587

Hab. ad ligna salicina mollia, nec non in terra glareosa in Germania.

51. **Lasiosphæria chloronema** (B. et Br.) Sacc., *Sph.* (Villosæ) *chloronema* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1099. — Peritheciis globosis breviter albo-tomentosis, ostiolo nigro, intus materie viridi repletis. 3588

Hab. in fragmentis ligneis, Peradeniya, Ceylon. — Sporidia vere immatura ergo non describenda, sed species distincta.

52. **Lasiosphæria tephrotricha** (Fr.) Sacc., *Sph. tephrotricha* Fr. S. Myc. II, p. 148. — Peritheciis subglobosis leviter tuberculatis subastomis, pilis sparsis canescentibus tectis. 3589

Hab. ad ligna mucida Tiliæ etc. in Suecia. — A *L. strigosa* facile differt peritheciis sparsis, pilis raris brevibus subdivergentibus. Ostiolum obsoletum.

53. **Lasiosphæria flavescens** (Fr.) Sacc., *Sph. flavescens* Fr. S. Myc. II, 44. — Peritheciis gregariis distinctis globoso-ovatis papillatis albis, villo secedente tectis, basi fibris radiatis insidentibus. 3590

Hab. ad ligna et cortices udos in Suecia et Germania. — Prope

ad *L. ovinam* accedit. Gregaria, sparsa, ligno non adnata, sed basi tomento radiato-expanso lutescente persistente adfixa; in subiculum non confluit. Superficies lævis, non ita rigida ut *S. ovinæ*, villo tenui albo evanescente tecta.

54. **Lasiosphæria depilata** (Fr.) Sacc., *Sph. depilata* Fr. S. Myc. II. 3591
pag. 452. — Atra, minima; peritheciis subovatis lævibus astomis, basi setulis brevibus cinctis.

Hab. in Polyporo vetusto dejecto indurato, in Suecia et Germania. — Globoso-ovata, firma, nec collabens, conferta, opaca, basi villosa. Semel quoque in vertice comam deciduam visam volui. Fr.

55. **Lasiosphæria Russellii** (B. et C.) Sacc., *Sph. Russellii* B. et C. 3592
North Amer. Fungi n. 892. — Peritheciis minutis demum collapsis in bysso compacta tenui insidentibus.

Hab. in foliis Mespili, cujus pagina inferior a bysso omnino obtegitur. — Specimina imperfecta, ergo species dubia.

56. **Lasiosphæria papilionacea** (B. et C.) Sacc., *Sph. papilionacea* B. 3593
et C. North Amer. Fungi n. 891. — Peritheciis minutis in bysso compacta tenui insidentibus, apice niveis; ascis . . . . . .

Hab. in foliis verisimiliter plantæ rosaceæ cujusdam in Carolina infer. Amer. bor. (Ravenel).

57. **Lasiosphæria? trichiacea** (Fr.) Sacc., *Sph. trichiacea* Fr. Linnæa 3594
1830. p. 547. — Peritheciis clavæformibus, substipitatis, corrugatis, setosis, fusco-nigris, intus albis, ostiolo latente.

Hab. ad ligna putrida populina Galliæ (Durour). — Affinis *Las. hirsutæ*, sed forma et structura prorsus *Bertiæ moriformis*, a qua hirsutie differt.

ENCHNOSPHÆRIA Fuck. Symb. 147. (Etym. *en* in et *chnoos*, lanugo et *Sphæria*). — Perithecia superficialia, carbonacea, hirsuta, globosa, in ostiolum conicum attenuata. Asci oblongi, stipitati, 8-spori. Sporidia disticha, fusiformia, curvata, utrinque sæpius acuminata, 2-pluriseptata hyalina.

1. **Enchnosphæria Pinetorum** Fuck. Symb. myc. 147, t. IV. f. 2. — 3595
Peritheciis gregariis, superficialibus, globosis, basi subapplanatis, seminis *Papaveris* magnitudine, nigro-fuscis, hirsutis, pilis concoloribus, in ostiolum conicum atrum attenuatis; ascis oblongis, stipitatis, 8-sporis, 117 = 15; sporidiis distichis, curvato-fusiformibus, utrinque acutissimis, submedio 2-septatis turgidisque, hyalinis, 32 = 6.

Hab. in foliis putridis et ramulis in pinetis pr. Hallgarten,

Malmedy Germaniæ, Lyon Galliæ (Turray). — Specimina Galliæ observavi in ramulis foliisque emortuis Abietis, inter *Rhacodium Therryanum*, quod est byssus sive subiculum *Enchnosphæriæ*. In hac adsunt asci teroti-clavati, breve crassiuscule stipitati 110 ≈ 16 copiose paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha fusoidea, curvula, utrinque acutiuscula, 30–33 ≈ 6–7 initio 1-, dein 2-, tandem 3-septata, medio constricta, 4-guttulata, hyalina, loculo secundo superiore paulo crassiore; sporidia extra ascos tandem fuscescunt. — Cfr. *Bertia quercetí* in Syll. I. p. 583.

2. **Enchnosphæria passicrinis** Sacc. F. Ven. Ser. II. p. 327, F. it. t. 142. — Peritheciis subsolitariis, superficialibus, globoso-depressis, ½–⅔ mill. diam., fuscis, hyphis parcis, mollibus, 150–200 ≈ 4, ramoto articulatis, fuliginei, perithecia vestientibus et inferioribus circum circa late repentibus, ostiolo impresso obsoleto, contextu laxiusculo parenchymatico fuligineo; ascis oblongo-clavatis, breve stipitatis, 80–90 ≈ 11, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis elongato-fusoideis, utrinque acutis, 35–40 ≈ 5–6, circa medium quandoque nonnihil protuberantibus, curvatis, initio 5–6-guttulatis, dein 3-culoideo-nucleatis et spurie 4–5-septatis, hyalinis. 3596

Hab. in sarmentis decorticatis putrescentibus Clematidis Vitalbæ in Sylva Montello, Treviso Ital bor.

3. **Enchnosphæria santonensis** Sacc. Mich. II. p. 66. — Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso-conicis, ½–¾ mill. diam., pilis longiusculis mollibus, laxis, septatis, 200 ≈ 5, fuliginei conspersis, contextu perithecii parenchymatico distincto, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 150–160 ≈ 15, apice rotundatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 40 ≈ 7, crasse 4–6-guttatis, medio constrictis, hyalinis. 3597

Hab. in ramis putridis Ulicis europæi Saintes Galliæ (Brunaud). — *Enchnosphæriæ passicrini* Sacc. affinis, a qua ascis multo majoribus, sporidiis medio contractis satis differre videtur.

4. **Enchnosphæria Caput-Medusæ** Sacc. et Sp. Mich. I. p. 405, F. it. t. 395. — Peritheciis sparsis, in ramulis infuscatis superficialibus, globosis ¼–½ mill. diam., ostiolo obsoleto, fuscis, undique setis divergentibus, rigidulis, parce septatis, 80–250 ≈ 8–10 (in basi), atro-fuliginei, sursum attenuatis pallidioribus laxe vestitis; contextu laxe parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceis, 90–110 ≈ 7–8, brevissime noduloso stipitatis, apice, lumine integro, rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, curvu- 3598

lis, utrinque obtusiusculis, 20–25 ≃ 3–4, initio 4–6-nucleatis, dein tenuiter 5-septatis, loculo subintermedio crassiore, hyalinis.

Hab. in ramulis putrescentibus Catalpæ syringifoliæ Conegliano, Ital. bor. — Ab affini *Enchn. passicrini* Sacc. differt præcipue setulis rigidulis, crassioribus, totum perithecium vestientibus, ascis sporidiisque fere dimidio angustioribus,

5. **Enchnosphæria Peltigeræ** (Fuck.) Sacc. *Trichosphæria Peltigeræ* Fuck. Symb. Myc. App. II, 25. — Peritheciis sparsis plerumque in macula dealbata, minutissimis, aterrimis, conicis, basi lata applanata sessilibus, vertice paucisetis, setis rectis, concoloribus, perithecio triplo brevioribus; ascis oblongis, utrinque attenuatis, 8-sporis, 68 ≃ 16; sporidiis imbricato-distichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa paullulum constrictis, hyalinis, 20 ≃ 7. 3599

Hab. in thallo decolorato Peltigeræ caninæ, in Jura Helvetiæ (Mortier). — Cfr. *Leptosph. Rivana* (Syll. II, p. 33).

6. **Enchnosphæria Coulteri** (Peck) Sacc. *Sphæria Coulteri* Peck in Hayden's U. S. Geolog. Survey 1872 p. 792. — Subiculo effuso indeterminato, brunneo; peritheciis minutis, gregariis, subglobosis, fragilibus, subiculo involutis; ostiolo prominulo, nudo; irregulari, rugoloso, nigro; ascis fugacibus; sporidiis monostichis, uniseptatis, medio constrictis, 20–25 ≃ 7–8,5. 3600

Hab. in foliis ramulisque Pinorum, pr. Jellowstone Lake Amer. bor. (J. M. Coulter). — An potius *Eriosphæria?*

7. **Enchnosphæria parietalis** (B. et C.) *Sphæria parietalis* B. et C. North Am. Fungi, n. 893. — Peritheciis cupularibus in hysso, parca insidentibus; ascis clavatis; sporidiis biseriatis oblongis utrinque sub-attenuatis uniseptatis, medio constrictis. 3601

Hab. in cavo trunco quercino in Carolina inf. Amer. bor. — An *Melanopsamma?*

ACANTHOSTIGMA De Not. Sfer. ital. pag. 85. (Etym. *acantha*, aculeus et *stigma*, punctum, ob perithecia minuta aculeolata). — Perithecia libera, sphæroidea, fragilia, aculeolis sive setulis vestita, papillulata, pertusa. Asci typice aparaphysati sed in multis speciebus paraphysati, octospori. Sporidia elongato-fusoidea 2–6-locularia, hyalina. — Est fere *Venturia* hyalophragmia, sed ad gen. *Lasiosphæriam* per formas intermedias transire videtur.

1. **Acanthostigma perpusillum** De Not. Sfer. ital. p. 85, tab. 94. — Peritheciis superficialibus, libro denudato dealbato subfurfuraceo insidentibus perexiguis, atris, sphæroideis, fragilibus, aculeolis ri- 3602

gidulis, continuis plus v. minus copiosis fuligineis vestitis; ascis fusoideis, subsessilibus, aparaphysatis, octosporis 70 = 15; sporidiis distichis, v. subtristichis, elongato-fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvis, 5-septatis, lenissime constrictis, 28-30 = 4,5-5, hyalinis.

Hab. in cortice interiore Cerasi, Turbigo Lombardia Italia bor. (Gené).

2. **Acanthostigma revocatum** (Sacc.) *Lasiosphaeria perpusilla* Sacc. F. Ven. Ser. II, 327, F. it. t. 111. — Peritheciis gregariis superficialibus, minutissimis, 100-120 μ. diam., punctiformibus, globoso depressis, aterrimis, setulis brevibus perithecii diametrum dimidium æquantibus 1-cellularibus atris undique sed remotiuscule obsitis, ostiolo impresso obsoleto; ascis crasse clavatis breve crasseque stipitatis, 50 = 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis polystychis, cylindraceo-fusoideis, 25-30 = 3½-4, utrinque obtusiusculis, lenissime curvulis, initio 5-6-guttulatis, dein 5 septatis, hyalinis. 3603

Hab. in ligno denudato Salicis vitellinæ, Selva (Treviso) Ital. bor. — *Acanthostigmati perpusillo* De Not. affine.

3. **Acanthostigma Sequojæ** (Plowr.) Sacc. *Venturia Sequojæ* Plowr. in Grev. VII, p. 74, t. 120. f. 3. — Peritheciis inæqualibus, sparsis, superne setulosis; ascis cylindraceis 70 = 10, octosporis; sporidiis fusoideo-linearibus, tenuiter 3-septatis, distichis, hyalinis 13-15 = 2-2,5 (ex icone). 3604

Hab. in foliis dejectis Sequojæ giganteæ in California Amer. bor.

4. **Acanthostigma pulchrisetum** (Peck) Sacc. *Sphaeria* (Villosæ) *pulchriseta* Peck 31Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis perexiguis, 75-100 μ. d., superficialibus, copiosis, denique collapsis, nigris, setulis rectis, divergentibus, nigris pulchre vestitis; ascis anguste fusoideis; sporidiis anguste fusoideis, hyalinis, 62-75 μ. longis, plasmate subinde medio partito. 3605

Hab. in frustulis ligneis in sylvis, Griffins Amer. bor. — Habitus *Venturiæ* sed asci paraphysati visi, sporidiaque diversa.

5. **Acanthostigma erysiphoides** (Rehm) Sacc. *Trichosphaeria erysiphoides* Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 121. — Peritheciis minimis, nudo oculo vix conspicuis, sessilibus, globosis, basi hyphis fuscis, teneris crebris circumdatis et pilis brevibus, acutatis, septatis, simplicibus, fuscis obsessis, parenchymaticis, atris; ascis ovalibus, apice paululum incrassatis, 4-6-sporis, 45 = 10, sporidiis 3606

parallelis lineari-fusiformibus, rectis v. curvulis, nucleis parvulis præditis, unicellularibus(?), hyalinis, 40 ≃ 4; paraphysibus paucis, filiformibus.

Hab. ad caules siccos Vaccinii uliginosi prope Küthai Tyroliæ ad altit. 6500 ped. (Rehm).

6. **Acanthostigma minutum** (Fuck.) Sacc. *Lasiosphæria minuta* Fuck. 3607
Symb. pag. 148. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, aterrimis, ovato-globosis, subpapillatis, pilis patulis, perithecii diametrum æquantibus, concoloribus undique obsitis; ascis elongatis, 8-sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, curvatis, 8-septatis, loculis uniguttulatis, hyalinis 42-44 ≃ 4-5.

Hab. in ligno molli quercino in Jura Helvetiæ (Morthier). — Var. **brachysporum** (Conf. Sacc. F. Ven. Ser. II, 327 F. it. t. 217). Peritheciis minutis vix 120 μ. diam., setulis diametro perithecii brevioribus undique obsitis, denique cupularibus; ascis clavatis, 60-70 ≃ 12-18; sporidiis subtristichis, cylindraceo-vermicularibus, curvatis, 28-35 ≃ 4-4½, 8-10-septatis, loculis 1-guttulatis, hyalinis. — In ramis quercinis, præcipue inter rimas corticis, in sylva Montello, (Ital. bor.).

7. **Acanthostigma scleracanthum** Sacc. *Lasiosphæria scleracantha* 3608
Sacc. Mich. I. 46, F. it. t. 560. — Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso-conoideis, 120-130 μ. diam., numquam cupularibus visis, undique setis rigidis, aterrimis, acutatis, 60-90 ≃ 3-4, vestitis; ascis clavatis, deorsum attenuatis, 110-120 ≃ 14, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis v. 3-stichis cylindraceo-fusoideis, curvulis, utrinque obtusiusculis, 50-52 ≃ 5, initio pluriguttulatis denique 9-10-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente fagineo in sylva Cansiglio, Ital. bor. — Ab *Acanth. minuto* peraffini præsertim peritheciis non collabascentibus, sporidiisque longioribus non constrictis differt.

8. **Acanthostigma pygmæum** (Sacc. et Sp.) *Lasiosphæria pygmæa* 3609
Sacc. et Sp. Mich. I, 406, F. it. t. 389. —Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, globoso-conoideis, $^1/_{12}$-$^1/_{10}$ mill. diam., punctiformibus, setulis obtusiusculis, 50-70 ≃ 5-6, eseptatis, fuligineis undique laxiuscule vestitis; perithecii contextu tenui membranaceo, olivaceo-fuligineo; ascis crasse cylindraceis, brevissime stipitatis, 80-85 ≃ 15-16, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus filiformibus asco longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis tristichis, bacillaribus, 50-60 ≃ 4-4½, utrinque obtusiusculis, 10-11-septatis, loculis 1-2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in culmis putrescentibus Triticorum, Conegliano, Ital. bor. — Affinis *Acanth. minuto* a quo sporidiis bacillaribus 10-11-septatis, habitatione etc. recedit.

9. **Acanthostigma Clintonii** (Peck) Sacc. *Sphæria* (Villosæ) *Clintonii* Peck. 30 Rep. on the St. Mus. N. Y. t. II. fig. 19-23. — Peritheciis perexiguis, 120-150 μ. diam., subglobosis, gregariis, nigris, pilis erectis rigidulis nigris vestitis, sporidiis fusoideis multinucleatis, dein 5-7-septatis, hyalinis, 40-45 μ. longis. 3610

Hab. in lignis dejectis, Alden Amer. bor. (Clinton).

10. **Acanthostigma gracile** (Niessl) Sacc. *Lasiosphæria gracilis* Niessl Not. Pyr. p. 36. — Peritheciis superficialibus in strato tenuissimo fibrilloso effuso insidentibus, globosis, membranaceis, atro-fuscis, minutis 150-180 μ. diam., setis rigidis divergentibus diametrum perithecii subæquantibus ornatis; ostiolo haud visibili; ascis anguste tubulosis vix stipitatis, flexuosis, 110-150 = 9-10; sporidiis 8, parallele stipatis, filiformibus, longissimis, fere ascorum longitudine, angustis, 2 μ. cr. flexuosis vel involutis, obscure multiseptatis guttulatisque, subhyalinis; paraphysibus superantibus tenuissimis ramulosis. 3611

Hab. in foliis putridis Iridis Pseudacori pr. Brünn Moraviæ (Niessl) et pr. Rastatt Baden (Schröter). — Fructificatio Ophioboli, ergo specie in genere dubia.

11. **Acanthostigma Berenice** (B. et C.) Sacc. *Sphæria Berenice* B. et C. North Am. Fungi n. 900. — Minimum ovoideum undique villosum setulis radiantibus; ascis lanceolatis; sporidiis hyalinis oblongis utrinque leviter attenuatis, v. subcymbiformibus. 3612

Hab. in pag. inf. foliorum Magnoliæ macrophyllæ in America boreali. — An *Venturia?*

12. **Acanthostigma helminthosporum** (Rehm) Sacc. *Lasiosph. helminthospora* Rehm, Beitr. Ascom. in Hedw. 1882. p. 122. — Peritheciis globosis, apice in papillulam protractis, atris, pilis longis, rigidis, simplicibus, septatis, acutis, fuscis, sparse obsessis, sessilibus, mediocribus; ascis cylindraceo-clavatis, apice incrassatis, octosporis, 120 = 7; sporidiis filiformibus vermiculariter convolutis, ascorum longitudine, cir. 1,5 μ. diam., hyalinis, pluriseptatis; paraphysibus apice ramosis. 3613

Hab. ad telam putrescentem Augustæ Vindelicorum sive Augsburg (Britzelmayr).

13. **Acanthostigma decastylum** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Villosæ) *decastyla* Cooke Grev. VII, p. 52. — Peritheciis sparsis, globosis, 3614

minimis, villosis, setis circ. 90 μ. longis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis fusiformibus, nucleatis, demum 5-septatis, hyalinis 30 ≈ 5.

Hab. in ligno quercino, Darien, Georgia, Am. bor. (Ravenel).

14. **Acanthostigma byssophilum** (Rehm) Sacc. *Trichosphæria byssophila* Rehm, Beitr. Ascom. in Hedw. 1882, p. 121. — Peritheciis minutissimis, solitariis, oculo nudo vix perspicuis, atris, globosis, parenchymatice contextis, apice setis rigidis, brevibus, simplicibus, acutis, septatis, fuscis c. 3,5 μ. cr. obsessis, in hyphis fuscis *Tapesiæ* insidentibus; ascis ellipsoideis, apice incrassatis, 8-sporis, 60 ≈ 9; sporidiis cylindraceis, utrinque acutatis, subcurvatis, 6-cellularibus, hyalinis, 3-stichis, 24 ≈ 4, paraphysibus ramosis. 3615

Hab. in thallo Tapesiæ prunicolæ ad Alnum viridem prope Rietzlern alp. Algoviæ bavaricæ (Britzelmayr).

HERPOTRICHIA Fuck. Symb. Myc. p. 146 (Etym. ab *herpo*, repo et *trichos* (a *thrix*) pilus). — Perithecia carbonacea, globosa, undique pilis crispulis et repentibus, longissimis obsita, vertice applanata, subglabra plerumque discoloria ostiolo minutissimo, papillato. Asci oblongi, stipitati, 8-spori, typice paraphysati. Sporidia subdisticha, ovato-oblonga, v. fusoidea 1- dem pluriseptata, interdum utrinque papillato-apiculata, hyalina.

1. **Herpotrichia Schiedermayeriana** Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 27, Sacc. F. it. t. 143. — Peritheciis inferiori parte pilis ramosis, septatis, strictis, rigidis, repentibus, longis, fuscis obsitis et quasi subiculo insidentibus, demum totis liberis, dense gregariis, ovatis vel obtuso-conicis, 1 mill. crass., $1^1/_2$, mill. altis., superiori parte subglabris, fuscis, vertice circum ostiolum perforatum paliide sordidis rubellisve mox depressis; ascis clavatis, longe stipitatis, 8 sporis, 120 ≈ 16; sporidiis distichis, fusiformibus parum curvatis, 1-3-septatis, ad septum intermedium valde constrictis, loculis uniguttulatis, utrinque appendiculis minutis, globosis, mox evanescentibus, totis maturis flavis, 32 ≈ 8; paraphysibus filiformibus. 3616

Hab. in trunculis ramisque Sambuci nigræ putrescentibus pr. Kirchdorf in Austria sup. (Schiedermayer) et in sylva Montello Ital. bor. — In speciminibus italicis, asci adsunt clavati, paraphysati, 110-120 ≈ 12-14, octospori; sporidia disticha v. oblique monosticha, fusoidea, 1-3-septata, 35-38 ≈ 5-6, 4-guttulata mellea.

2. **Herpotrichia rhenana** Fuck. Symb. Myc. p. 146, t. III, f. 7. — Peritheciis sparsis gregariisve, subliberis, majusculis, globosis, rugulosis, pilis fuscis, decumbentibus repentibusque, longissimis, den- 3617

sis tectis, vertice applanatis, subglabris, ostiolis minutissimis, truncatis; ascis oblongis, 8-sporis, 150 ≈ 16; sporidiis 24 ≈ 8, ovato-oblongis, quandoque curvatis, utrinque papillato apiculatis, uniseptatis, medio constrictis, hyalinis. Spermogonia ascophoris similia; spermatiis cylindraceis, curvulis, minutis, hyalinis.

Hab. in stramine putrescente pr. Æpfelbach Germaniæ.

3. **Herpotrichia Rubi** Fuck. Symb. Myc. p. 146. — Peritheciis gregariis, primo sub epidermide nidulantibus, demum liberis, majusculis, globoso-ovatis, obtusis, subtilissime papillatis, superne glabris, atris, ceterum pilis longis, ramosis, septatis, repentibus, fuscis obsitis; ascis cylindraceo-oblongis, stipitatis, 130 ≈ 10; sporidiis submonostichis, ovato-oblongis, sæpe curvatis, utrinque attenuatis, uniseptatis, medio constrictis, utrinque appendiculis quandoque curvatis instructis, localis biguttulatis, (simulateque?) 3-septatis, 22 ≈ 8, hyalinis (an maturis pallide flavis?) 3618

Hab. in ima parte caulium Rubi Idæi putrescentium, pr. Oestrich Germaniæ.

4. **Herpotrichia rhodomphala** (Berk.) Sacc. *Sphæria rhodomphala* Berk. Dec. n. 100, et Fungi of Ceyl. sub n. 1096. — Peritheciis demum confertis minutis, globosis, umbilicatis, atris, plus v. minus præsertim circa ostiolum obsoletum miniato-pruinatis, sub lente scabriusculis, subiculo fusco insidentibus; ascis subfusoideis, stipitatis; sporidiis fusoideis, uniseptatis, constrictis, 1-2-nucleatis, 25 ≈ 7,5. 3619

Hab. in ligni putrescentibus, Ohio Amer. bor. (T. G. Lea). — Subiculum subinde evanidum.

5. **Herpotrichia Keitii** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria Keitii* B. et Br. Brit. Fungi n. 1626, t. XI, f. 8, et in Grev. n. 34. — Peritheciis caespitosis, floccis nigris ramosis insidentibus, vertice roseo-colorato, ostiolo impresso pictiformi, subradiato; sporidiis fusoideis 3-septatis, ad septa constrictis, crasse 4-nucleatis, 30 ≈ 6,2. 3620

Hab. in chorda putri in horto botanico Glasnevin pr. Dublin (Keit).

6. **Herpotrichia heterostoma** (Karst.) Sacc. *Lasiosphæria heterostoma* Karst. Myc. Fenn. II. p. 102. — Peritheciis aggregatis, superficialibus, ovoideis, fragilibus, nigris, hirsutis, papilla heterogenea, carneo-pallida, glabra, poro pertusa ornatis, latit. 0,4 mill.; ascis fusoideo-clavatis octosporis; sporidiis distichis, bacillaribus vel subelongatis, medio plus minus curvatis, guttulis vulgo 2 majusculis 3621

præditis vel spurie uniseptatis, e chlorino-hyalino dilute fuscescentibus, 30-34 ≃ 4-5.

Hab. ad lignum vetustum pineum in paroecia Tammela Fenniæ. — *Lasiosphæriæ canescenti* affinis, sed differt peritheciis setis nigris tectis papillaque grandiuscula, sphæroideo-applanata, carneo-pallida præditis. Setæ simplices, inarticulatæ, strictæ, acutæ. 100-135 ≃ 16-18. Perithecia facile lacerata cellulas referentia.

7. **Herpotrichia rhodospila** (B. et C.) Sacc. *Sphæria rhodospila* B. et C. North. Amer. Fungi n. 907. — Peritheciis convexis in crusta nigra insidentibus, apice lateritiis; sporidiis oblique fusiformibus triseptatis, hyalinis, 20 μ. longis. 3622

Hab. in ramis Cyrillæ Carolina inf. Amer. bor. — Verisimiliter crusta nigra ex hyphis dematieis facta est et tunc vera *Herpotrichia*.

8. **Herpotrichia macrotricha** (B. et. Br.) Sacc. *Sphæria macrotricha* B. et Br. Brit. Fungi n. 619, t. 9, fig. 2. — Subiculo effuso, nigro, intricato, villoso; peritheciis ovoideis, setis longis inferne vestitis, vertice denudatis denique collabascentibus, ostiolo papillato; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, fusoideis, biconicis, medio constrictis, 6-nucleatis subinde 3-septatis. 3623

Hab. in foliis putridis Caricis paniculatæ, fructibus Fagi, acubus Pinorum, in sarmentis putridis Ruborum in Britannia, Germania et Gallia.

9. **Herpotrichia rhodosticta** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria rhodosticta* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1096. — Late effusa; peritheciis subglobosis verruculosis umbrinis lateritio-punctatis; ostiolo depresso rubro; sporidiis uniseptatis, ellipticis, 2-4-nucleatis, 22-23 μ. longis. 3624

Hab. in ligno putri Peradenya, Ceylon. — Affinis *Herp. rhodomphala* sed sporidia breviora.

MELOMASTIA Nits. et Fuck. Symb. Myc. App. I, 306 (Etym. *melas*, niger et *mastos*, mamma). — Perithecia globosa, papillata, subcarbonacea, initio tecta, mox cortice secedente, nudata. Asci cylindracei, paraphysati, octospori. Sporidia, breve oblonga, obtusa, bisepta ta, hyalina.

1. **Melomastia Friesii** Nits. in Fuck. Symb. App. I, p. 306. *Sphæria mastoidea* Fr. Syst. myc. II, p. 463, *Sph. Opuli* Fr. Symb. myc. p. 117 cum icone, *Sph. Loniceræ* Sow., *Sph. revelata* Berk., *Sph. fraxinicola* Curr., *Leptosphæria Emiliana* Fabr. — Peritheciis sparsis, cortice nidulantibus, tectis, denique ligno adnatis liberisque 3625

majusculis, $^1/_2$–1 mill. diam., globosis, atris ostiolo prominulo, lato-conico, acutiusculo vel obtuso perforato, atro; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 130–150 ≍ 8–9; paraphysibus filiformibus, simplicibus, asci longitudine; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 2-septatis, hyalinis, 3-guttatis, 15–20 ≍ 6–8.

Hab. in ramis truncisque denique decorticatis Salicis, Fraxini, Pistaciæ, Lonicerae, Viburni, Syringæ, Alni, Symphoricarpi, Jasmini, Artemisiæ, Ligustri, in Suecia, Germania, Belgio, Gallia, Britannia, Helvetia, Italia, America boreali. — Perithecia quandoque maculis ligneis albescentibus adnata.

ZIGNOËLLA Sacc. (Etym. ab ill. botanico et palæontologo Lib. Bar. *A. de Zigno*, patavino). — Perithecia subsuperficialia, sæpius gregaria, carbonacea, nigra, papillata, ut plerumque minuta, interdum majuscula, basi incalpta, latiusculo pertusa (in subg. *Tremalostoma*). Asci octospori, plerumque paraphysati. Sporidia ovata vel oblonga hyalina pluriseptata, vel (in subg. *Zignaria*) 1-septata, vel (in subg. *Zignoina*) continua, sæpius pluriguttulata.

I. *Eu-Zignoëlla*. Perithecia minuta, vix pertusa, sublibera.

A) Sporidia 3-pluriseptata.

1. **Zignoella ovoidea** (Fr.) Sacc. Mich. I p. 346, *Sphæria ovoidea* Fr. Syst. myc. II, p. 459. — Perithecis sparsis vel confertis, superficialibus, ovoideis vel conoideis, vertice sæpe acutis, ostiolo subtilissimo, glabris, atris, lævibus, subnitidis, 0,3–0,4 mill. lat.; ascis clavatis, 130–140 ≍ 14–16, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-oblongatis vel fusoideo-elongatis, rectis vel curvulis, 4-guttulatis vel spuria tenuiter 3-septatis, chlorino-hyalinis, 24 ≍ 5 (sec. Karst. 18–32 ≍ 5–8); paraphysibus filiformibus gracilescentibus. 3625

Hab. supra lignum corticemque Quercus, Coryli et Betulæ in Fennia australi, in Suecia, Germania. — Perithecia rigida, quare demum diffracta, ostiolo cum perithecio omnino confluente, unde acasa. Quum conferta, obiter visa facile pro *Teichospora obducente* sumitur. *Zignoellæ papillatæ* et *Zign. Pulvisculæ* peraffinis.

2. **Zignoella Pulviscula** (Curr.) Sacc. Fungi ital. tab. 297. *Sphæria Pulviscula* Curr. Simpl. Sphær. pag. 320, tab. 58, fig. 52, *Melanomma Pulviscula* (Curr.) Sacc. Myc. Spec. 114, tab. XI. 33–36. 3627

— Peritheciis sparsis, subsuperficialibus, minutissimis, carbonaceis $^1/_5$–$^1/_4$ mill. diam. hemisphærico-conoideis, papillulatis, nigris; ascis clavato-cylindraceis, basi attenuatis, 75–80 ≃ 9–12; paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideis, sæpe leniter curvulis, 18–20 ≃ 4, hyalinis, dein 1–4-septatis, loculis 1–2-guttulatis.

Hab. in ligno putrescente Carpini, Ulmi, Quercus, Robiniæ, Alni, Aceris in Britannia, Gallia, Italia. — In cortice duriori Populi nigræ, Vittorio, legi formam sporidiis plerumque crassioribus, nempe 20–25 ≃ 5–6, 4–5-guttulatis, tandem obsolete 3–4-septatis. — In ligno molli quercino in sylva Montello legi formam peritheciis dispersis, conico-papillatis, ascis 75–80 ≃ 12–14, sporidiis 22 ≃ 5–6, 4-guttulatis dein 3-septatis. — Verisimiliter tota species *Z. Pulviscula* ad *Z. ovoideam* (Fr.) reducenda est, suadente quoque cl. Karsten.

3. **Zignoella punctiformis** Sacc. et Th. Mich. II, 320. — Peritheciis 3628
dense gregariis, in cortice interiore relaxato subsuperficialibus, minutissimis, 100–120 μ. diam., globulosis, papillatis, nigris, glabris sed basi hyphis brevibus continuis pallide fuligineis vestitis; ascis fusoideis breve stipitatis, apice obtusiusculis, 80 ≃ 17, aparaphysatis(?) octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 18–20 ≃ 8, utrinque obtusiusculis, initio 4-guttulatis, dein 3-septatis, leniterque ad septa constrictis, subhyalinis.

Hab. In cortice interiore Populi putrescentis, Lyon Gallia (Thierry).

4. **Zignoella exigua** (C. et P.) Sacc., *Sph.* (denudatæ) *exigua* C. et Peck 3629
30 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis subgregariis, minutis, 300 μ. d., globulosis, subinde collabascentibus, glabris, nitidulis, nigris, papillatis; ascis clavatis vel cylindraceis; sporidiis ellipsoideis, initio 2-nucleatis, dein 1–3-septatis, 15–18 ≃ 7,5, hyalinis.

Hab. in ligno putri dejecto, Richfield Springs Amer. boreali (Clinton).

5. **Zignoella cariosa** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (Denudatæ) *cariosa* 3630
C. et E. Grev. VI, 94, t. 100, f. 28. — Peritheciis atris, subglobosis, papillatis, opacis, subgregariis, vel sparsis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, obtusis, leniter 3-septatis, hyalinis, 20–22 ≃ 5.5.

Hab. in ligno putri quercino, New Jersey Amer. boreali (Ellis).

6. **Zignoella conica** (Fuck.) Sacc., *Melanomma conica* Fuck. Symb. 3631

Myc. p. 160, *Sph. surculi* Fr. teste Quel. Jur. p. 526. — Peritheciis gregariis sparsisve, superficialibus, ½ mill. crass., obtuso-conicis vel perparum ventricosis ovatisve, ostiolo obtuso, applanato, demum perforato, aterrimis, lævibus; ascis cylindraceis, substipitatis, 8-sporis, 124 = 8; sporidiis distichis, lanceolatis fusiformibus, vel rectis, curvatisve, triseptatis, ad septa parum constrictis, hyalinis, 28 = 4.

Hab. in ramis decorticatis Sambuci racemosæ pr. Œstrich Germaniæ (Fuck.), in Vogesis et Jura Galliæ (Quélet).

7. **Zignoella aterrima** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 146, *Melanomma aterrima* Fuck. Symb. myc. App 1, 301. — Peritheciis in fungi conidiophori cæspitibus ortis, gregariis, liberis, *M. Pulveris pyrii* magnitudine, ovatis, aterrimis, nitidis, minutissime papillatis perforatisque, massam niveam emittentibus; ascis sessilibus, subelongato-clavatis, 8-sporis, 52 = 8; sporidiis submonostichis, fusiformibus, rectis, 4-guttulatis (3-septatis?), hyalinis, 12 = 4. 3632

Hab. in truncis putridis Fagi sylvaticæ, prope Æpfelbach Germaniæ.

8. **Zignoella inflata** (Ellis) Sacc. *Sphæria inflata* Ellis in Bull. Torr. Cl. 188, pag. 135. — Sparsa, parva, adnata, nigra, impolita, subhemisphærica demum superne collapsa; ostiolo haud prominente, irregularitæ pertuso; ascis late cylindraceis, 40 = 10, subsessilibus; sporidiis octonis, oblongo-ellipticis, triseptatis, hyalinis, ad septa leniter constrictis. 3633

Hab. in ligno sicco aëri diu exposito Quercus rubræ, New Jersey Amer. bor. — Perithecia hyphulis parce septatis ramulosis conspersa.

9. **Zignoella atrella** (C. et Ell.) Sacc. Mich. I, 346. *Sphæria* (Denudatæ) *atrella* C. et E. Grev. VI, pag. 91, t. 100, fig. 22. — Peritheciis gregariis, atris, globosis, papillatis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis, triseptatis, medio constrictis, cellulis nucleatis, hyalinis, leniter flavcolis, 30-32 = 6. 3634

Hab. in ligno Aceris, New Jersey Amer. bor.

10. **Zignoella soluta** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria soluta* C. E. Grev. V. 51, t. 80, f. 16. — Peritheciis sparsis, semiimmersis, solubilibus, superne attenuatis; ascis clavatis; sporidiis biserialibus, cylindricis, triseptatis, hyalinis, 25 = 8. 3635

Hab. in asseribus pineis, New Jersey Amer. bor. — Perithecia a matrice facile amovenda.

11. **Zignoella eutypoides** Sacc. Mich. II, p. 248. — Peritheciis subsuperficialibus v. basi ligno insculptis, hinc inde dense gregariis, 3636

globulosis, atronitidis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., carbonaceis, ostiolo crasse papillato, obtuso, pertuso; contextu pachydermatico; ascis cylindraceis, deorsum attenuato-stipitatis, 100-110 ≈ 6-7, apice (tunica integra) rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 18-20 ≈ $3^1/_2$-4, obsolete 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in truncis ramisque Rosæ emortuis in Monte Cimon, Ital. bor. (A. Rossi).

12. **Zignoella Archerii** (Berk.) Sacc. *Sphæria* (Cæspitosæ) *Archeri* Berk. F. Tasm. II, 280. — Conferta: peritheciis rugosis tandem collabascendo pateræformibus; ascis, tereti-clavatis, breve stipitatis, 72-75 ≈ 8-11; sporidiis elongatis utrinque obtusis, curvis, quadrinucleatis, denique 3-septatis, 21-27 ≈ 5-6, hyalinis. 3637

Hab. in ligno putrescente in Tasmania (Archer). — Habitus fere *Chætosphæriæ phæostromæ*, sed glabra. Exemplaria benevole communicavit cl. Cooke.

13. **Zignoella Vitis** (Schulz.) Sacc. *Cucurbitaria Vitis* Schulz., Thüm. Pilze d. Weins. pag. 111. — Peritheciis globosis, gregariis, connatis, ostiolatis, nigris, ostiolis longioribus demum deciduis; ascis rectis, clavatis, octosporis; sporidiis oblongo-ovatis, basi minime angustatis, gradatim dispositis vel inordinatis, triseptatis, ad septa paullum constrictis vel crenulatis, quadrinucleatis, hyalinis, 22-28 ≈ 6; paraphysibus filiformibus, simplicibus, densissime stipatis. 3638

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ, Slavonia (Schulzer).

14. **Zignoella funicola** (Ellis) Sacc. *Sphæria funicola* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, pag. 90. — Peritheciis sparsis, minutis, ovoideo-globosis, inter fibras (grossypinas) insidentibus, ostiolo non prominulo; ascis crasse cylindraceis, 62 ≈ 17-18, paraphysibus, sursum coalescentibus et fuligineis; sporidiis distichis, oblongo-ellipsoideis, 3-septatis, hyalinis, leniter curvis, 18-20 ≈ 7,5. 3639

Hab. in funiculo gossypino putrescente, Jona New Jersey Amer. bor. (J. Leonard).

15. **Zignoella rhytidodes** (B. et Br.) Sacc. Mich. I. 346. *Sphæria rhytidodes* (B. et Br.) Sacc. Brit. Fungi n. 873. t. 10, f. 21. — Peritheciis gregariis, nigris, mycelio atro maculiformi insidentibus, subglobosis, ruguloso-sulcatis, ostiolis papillatis; ascis elongatis v. clavulatis, octosporis; sporidiis distichis, cymbiformibus, toruloso-3-6-septatis, hyalinis, 25-30 ≈ 4, curvis, minute guttulatis. 3640

Hab. in ramis Fraxini, Batheaston Britanniæ. — Perithecia ex icone basi applanata

16. **Zignoella fallax** Sacc. *Melanomma fallax* Mich. I. pag. 41. F. it. t. 298. — Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, v. basi ligno leviter insculptis, glabris, e globoso depresse conoideis, $^1/_3$ mill. diam., carbonaceis, aterrimis, ostiolo breve papillato; ascis clavato-cylindraceis breve stipitatis, 100–110 ≈ 9–10, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis rectis curvulisve, 20–25 ≈ 5–7$^1/_2$, utrinque acutatis, 3–5-septatis, 4–6-guttulatis, hyalinis. 3641

Hab. in ligno denudato quercino. Selva, Treviso Ital. bor. — Affinis *Zignoeliæ conicæ* a qua præcipue ascis sporidiisque crassioribus, brevioribusque satis differt.

17. **Zignoella incerta** Speg. Fung. Argent. Pug. III, n. 62. — Peritheciis superficialibus, sparsis v. laxe gregariis, minutis, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam., conico-elongatis v. elongato-pyriformibus, atris, levibus, siccis plano-collabascentibus, ostiolo longiusculo, gracili, carbonaceo, apice obtuse rotundato donatis, membranaceis; ascis cylindraceis sursum rotundatis, deorsum breve attenuato-pedicellatis, 150–160 ≈ 10–12, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis cylindraceo-fusoideis v. elliptico-elongatis, 27–28 ≈ 6–7, utrinque acutiuscule rotundatis, subinæquilateralibus, primo 6-guttulatis, dein 5-pseudoseptatis, hyalinis. 3642

Hab. in assere fabrefacto intemperiis exposito cerca de la Recoleta, Argentina, Amer. merid. — Ad *Ceratosphæriam* vergit. 3643

18. **Zignoella Astrocaryi** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Denudatæ) *Astrocaryi* Cooke Some Extra-europ. Fungi in Grev. VII, pag. 15. — Subgregaria, vel sparsa, atra; peritheciis superficialibus, rugosis, vix papillatis; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus rectis, vel leniter curvulis, 8–10-septatis, hyalinis, 60–70 ≈ 7.

Hab. in petiolis Astrocaryi in Brasilia Amer. merid.

19. **Zignoella dolichospora** Sacc. Mich. I, 401, Fungi ital. t. 342. — Peritheciis dense gregariis, superficialibus, globulosis, carbonaceis, atris, $^1/_3$ mill. diam., breve papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, modice stipitatis, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis 2–3-stichis, anguste fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 35–40 ≈ 5–6$^1/_2$, 7–9-septatis, 8–10-guttulatis, ad septa non v. leniter constrictis, hyalinis. 3644

Hab. in ligno cæso putri quercino in sylva Montello, Ital. bor. — Affinis *Z. macrosporæ* Sacc., a qua ascis sporidiisque duplo majoribus recedit.

20. **Zignoella? Proteus** (B. et C.) Sacc. *Sphæria* (Cæspitosæ) *Pro-* 3645

teus B. et C. Cuban F. n. 854. — Stromate pulvinato conidiis ellipticis obsito, aliis aciniformibus e floccis enatis; peritheciis rugosiusculis collapsis; sporidiis linearibus utrinque acuminatis multiseptatis (hyalinis?).

Hab. in corticibus putrescentibus Cuba. — Stromatis substantia sub microscopio rubella et exerens ramulos coniliophoros.

B) Sporidia saltem initio 1-septata (*Zignaria*)

21. **Zignoella Campi-Silii** Sacc. Mich. I, 346. *Melanomma Campi-Silii* Sacc. Fung. ital. t. 296, Mich. I, 449. — Peritheciis gregariis hemisphæricis, v. subconoideis, 1/3 mill. diam., atris, glabris, ostiolo minutissimo vix papillato, demum collabascentibus, contextu carbonaceo atro indistincto; ascis cylindraceis, 90–110 ≈ 6–7, apice rotundatis deorsum attenuato-stipitatis, basique subnodulosis, paraphysibus filiformibus tenuibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis obliqueque monostichis v. pro parte distichis, fusoideo-torulosis, 14–15 ≈ 4–4 1/4, medio profunde constrictis, demumque 1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. 3640

Hab. in ligno denudato duriore fagineo in sylva Cansiglio (Campus Silii) Treviso Ital. bor. — *Z. Pulviscula* (Curr.) sporidiis brevioribus et conspicue constrictis præ ceteris differt.

22. **Zignoella segregata** (B. et C.) Sacc. *Sphæria segregata* B. et C. North. Am. Fungi n. 903. — Peritheciis in matrice dealbata sparsis liberis, ovatis, apice acutis; sporidiis angustis, elongato-biconicis, 1-septatis, hyalinis. 3641

Hab. in ligno putri. Carolina sup. Amer. bor.

C) Sporidia, saltem initio, continua, guttulata (*Zignoina*).

23. **Zignoella seriata** (Curr.) Sacc. *Sphæria seriata* Curr. Linn. Trans. XXII. pag. 329, t. 59, f. 121. *Sphæria pusilla* Cooke Handb. n. 2668. — Peritheciis minutis, globosis, in lineas parallelas e ligni superficie erumpentibus; ascis elongatis; sporidiis biseriatis leniter curvis, fusoideis, sub-6-nucleatis, hyalinis, 20 μ. longis. 3642

Hab. in lignis denudatis in Britannia.

24. **Zignoella papillata** (Fuck.) Sacc. Mich. I. 346 *Melanomma papillata* Fuck. Symb. myc. pag. 159. — Peritheciis minoribus, confertis, globoso-ovatis, papillatis; ascis stipitatis, elongatis, 8-sporis, 88 ≈ 8; sporidiis oblongis, 3-guttulatis, simplicibus, 20 ≈ 6, hyalinis. 3643

Hab. in ligno putri Quercus pr. Hattenheim Germaniæ. — *Z. ovoideæ* perafinis, nisi varietas.

25. **Zignoella pygmæa** (Karst.) Sacc. Mich. I, 346. *Sphæria pygmæa* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 93 — Peritheciis gregariis, superficialibus, ovoideo-rotundatis vel sphæroideis, verticeque conoideo-acutatis, papillatis, glabris, lævissimis, nitidulis, nigris vix 0,2 mill. latis.; ascis cylindraceis, 50-70 ≈ 3-4 octosporis; sporidiis monostichis, oblongatis vel subellipsoideis, 3-1-guttulatis, chlorino-hyalinis, 5-8 ≈ 2-3; paraphysibus filiformibus, coalescentibus. 3650

Hab. supra lignum vetustum Hippophaës rhamnoidis et Alni pr. Wasa et Mustiala Fenniæ.

26. **Zignoella ostioloidea** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (denudatæ) *ostioloidea* Cooke Grev. IV. 113. — Gregaria; peritheciis minutis, nigris, subglobosis, breve papillatis, stromate *Diatrypellæ* insidentibus; ascis cylindraceis, angustis, 40 ≈ 4; sporidiis monostichis, linearibus, rectis, minutis, hyalinis, 8 μ. longis. 3651

Hab. in stromate Diatrypellæ quercinæ, Forden Britanniæ. — Perithecia ostiola *Diatrypellæ* perfecte imitantur.

27. **Zignoella pæcilostoma** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria pæcilostoma* B. et Br. Brit. Fungi n. 876. t. 10, fig. 23. — Peritheciis semiliberis, subglobosis, opacis; ostiolis variis, obsoletis, conico-cylindraceis, subinde compressiusculis; ascis brevibus, clavatis, sporidiis cymbiformibus, utrinque acutis, 4-nucleatis, 25 μ. longis, hyalinis. 3652

Hab. in ramulis Ulicis, Twycross Britanniæ (Bloxam) et Vaccinii New Jersey Amer. bor. (Ellis).

28. **Zignoella diaphana** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Pertusæ) *diaphana* C. et E. Grev. V, 53, t. 80, f. 15. — Gregaria, minuta; peritheciis globosis, compressis, membranaceis, brunneis, poro pertusis; ascis subclavatis; sporidiis anguste ellipticis, hyalinis; endochromate tripartito, 20 ≈ 7,5. 3653

Hab. in ramis decorticatis, New Jersey Amer. bor. (Ellis). — An e subg. *Trematostomatis?*

29. **Zignoella crustacea** (Karst.) Sacc. *Sphæria crustacea* Karst. Myc. Fenn. II. pag. 95. — Peritheciis confertissimis, superficialibus, rotundato-ovoideis, demum poro pertusis, basin versus pilis sparsis obsessis, atris, vix 150 μ. latit.; ascis cylindraceis, 70-80 ≈ 7-8, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-bacillaribus, 2-6-guttulatis, leviter curvulis, hyalinis, 14-23 ≈ 3-4. 3654

Hab. ad lignum Pini sylvestris vetustum in Fennia.

30. **Zignoella nitidula** Sacc. Mich. II, 139 et in Thuem. Fung. Sibir. 3655

n. 759. — Peritheciis gregariis superficialibus hemisphæricis, atro-nitidulis, $^1/_5$ mill. diam., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceo-obclavatis, brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, leniter curvis, medio constrictis, 25 ≃ 4, utrinque obtusiusculis, 4-6-guttulatis, hyalinis.

Hab. in cortice levi Betulæ verrucosæ Minussinsk Sibiriæ asiaticæ (Martianoff) — Inter *Z. Campi Silii* et *Z. fallacem* Sacc. fere media, sed ab utraque distinguenda.

31. **Zignoella populicola** (Crouan) Sacc. *Sph. populicola* Crouan Finist. p. 25. — Peritheciis ligno semiimmersis, copiosis, 1 mill. d., subinde confluentibus, nigris, conoideis, ostiolo punctiformi; ascis crassis subclavatis, octosporis; sporidiis navicularibus, 4-guttulatis. 3656

Hab. in ligno putri Populi, Finistère Galliæ.

32. **Zignoella macrospora** Sacc. Mich. I, 346. *Melanomma macrosporum* Sacc. Mich. I, 449 Fung. ital. t. 300. — Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, perfecte globosis, $^1/_5$-$^1/_6$ mill. diam., carbonaceis, nitidulis, atris, vertice in ostiolum breve sed acute papillatum desinentibus, glabris, sed basi sæpe hyphis rigidulis fuligineis *(Helminthosporii?)* cinctis; contextu dense parenchymatico fuligineo-atro; ascis cylindraceo-clavatis, 110-115 ≃ 7-9, basi sensim attenuato-stipitatis, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, utrinque obtusiusculis, curvulis rectisve, 35-40 ≃ $2^1/_2$-$3^1/_2$, 6-9-guttulatis v. granulosis, hyalinis. 3657

Hab. in ligno decorticato fagineo in sylva Cansiglio (Treviso), Italia boreali.

33. **Zignoella collabens** (Curr.) Sacc. *Sphæria collabens* Curr. Linn. Trans. XXII, pag. 320, t. 58, f. 51. — Peritheciis subglobosis, ostiolo impresso subinde rugoso v. rimoso; ascis elongatis; sporidiis distichis, fusoideis, medio inflatis v. constrictis, sub-6-nucleatis, hyalinis, 30-40 μ. longis. 3658

Hab. in corticibus et lignis in Britannia. — Sporidia et perithecia conveniunt cum *Herpotrichia macrotricha*, sed perithecia glabra; sporidia conveniunt quoque cum *Lasiosphæria scabra*, sed perithecia quadruplo majora. — Var. **Curreyi** Blox. Linn. Trans. XXII, pag. 320: nucleo peritheciorum roseolo; sporidiis brevioribus, nempe 25 μ. longis. Locis similibus.

34. **Zignoella rhodobapha** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, 347. *Sphæria rhodobapha* B. et Br. Brit. Fungi n. 1334, t. XXXI, fig. 29. — 3659

Peritheciis compressiusculis fragilibus, ostiolo papillato, in matrice rubescente semiimmersis; ascis clavatis; sporidiis multinucleatis, 25 μ. longis.

Hab. in ramis decorticatis roseo-maculatis, in Britannia.

35. **Zignoella tingens** (Ces.) Sacc., *Sphæria tingens* Ces. Myc. Boru. p. 21. — Inter fibras pallide purpurascentes ligni denudati crumpens, sparsa; peritheciis minutissimis, e basi applanata cubili insculpta compresso-ovalibus, ostiolo poriformi; ascis clavatis, 27–30 ≍ 6–7; paraphysibus mucilaginosis; sporidiis octo biserialibus, oblongis, 7 ≍ 2–3, immaturis, hyalinis, 3-nucleolatis. 3660

Hab. in ligno Sarawak, Borneo (Beccari).

36. **Zignoella? latericolla** (Berk.) Sacc., *Sphæria latericolla* Berk. North Amer. Fungi pag. 181, nec DC. — Gregaria, nigra; peritheciis emergentibus, sphæricis, levibus; ostiolo sublaterali, conico, eigido (Fr.); ascis . . . . . ; sporidiis clavulatis, hyalinis, 32 μ. longis (Berk.). 3661

Hab. in lignis, Carolina infer. et Pensylvania Amer. bor.

37. **Zignoella verrucarioides** (Crouan) Sacc., *Sphæria verrucarioides* Crouan Finist. p. 24. — Peritheciis subconicis, cortice basi insculptis, ½ mill. diam., ostiolo perexiguo; ascis clavatis octosporis; sporidiis fusoideis, hyalinis, curvulis, granulosis. 3662

Hab. in partibus flavo-coloratis et emortuis corticis Ulmi, Finistère Galliæ.

4. *Trematostoma.*

Peritheciis majusculis, dein late pertusa, typice basi insculpta.

38. **Zignoella Morthieri** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 347, *Trematosphæria Morthieri* Fuck. Symb. myc. App. I, p. 306, *Trem. picastra* Fuck. Symb. myc. p. 162, nec Fr. — Peritheciis majusculis, semi-innatis, subcompressis, lignum dealbantibus, obtusis, minute papillatis, perforatis; ascis amplis, tunica crassa, 66 ≍ 15, oblongis, 8-sporis; sporidiis oblongis, vel oblongo-clavatis, utrinque obtusis, 3-septatis, 24 ≍ 8 (sec. Rehm 18 ≍ 6–7), hyalinis; paraphysibus ramulosis. 3663

Hab. in ligno putrescente sed adhuc firmo Pini, in Jura Helvetiæ (Morthier) et in Germania.

39. **Zignoella corticola** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 346, *Trematosphæria corticola* Fuck. Symb. p. 162. — Peritheciis gregariis, plerumque semiimmersis, ½ mill. lata, basi rotundatis, parte liberata obtuse conica, atris, perforatis, sed papilla deficienti; ascis elongatis, substipitatis, 8-sporis, 100–170 ≍ 18; sporidiis subdistichis, lanceolato- 3664

fusiformibus, subcurvatis, triseptatis, loculo subultimo crassiori, ad septa constrictis, 38 ≈ 5, hyalinis.

Hab. in cortice putrescente Ulmi campestris et Salicis fragilis in Rhenogovia (Fuckel).

40. **Zignoella prorumpens** (Rehm) Sacc., *Trematosphæria prorumpens* Rehm Ascom. Exs. et Diagn. n. 480. — Peritheciis minutis, integris, circ. 0,3 mill. diam., ovoideo-rostratis, plus minusve ligni superficie immersis et sæpe sola apice rostri prorumpentibus, nigerrimis; ascis cylindraceo-clavatis, apice truncatis, 8-sporis, 180 ≈ 8; sporidiis obtuse cylindraceis, primitus 4-nucleatis, dein 4-cellularibus, hyalinis, 1-stichis, 20 ≈ 5. 3665

Hab. ad asseres pineos prope Augustam Vindelicorum (Augsburg) Germaniæ (Britzelmayr).

41. **Zignoella subferruginea** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 346, *Trematosphæria subferruginea* Fuck. Symb. myc. p. 162, t. II, f. 42. — Peritheciis gregariis sparsisve, plerumque semiimmersis, 1/3 mill. latis, globosis, apice conicis, pulveraceo-ferrugineis; ostiolis obtusis, perforatis, atris; ascis elongatis, substipitatis, 98 ≈ 12, 8-sporis; sporidiis monostichis vel subdistichis, ellipticis, trisepiatis, loculis uniguttulatis, hyalinis, 24 ≈ 8; paraphysibus filiformibus. 3666

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus Quercus prope Estrich Germaniæ.

42. **Zignoella cryptarum** (Fuck.) Sacc. Mich. I. p. 347, *Trematosphæria cryptarum* Fuck. Symb. myc. p. 163, t. II, f 52. — Peritheciis sparsis gregariisve, e majoribus, 1 mill. latis, subsuperficialibus, globosis, opaco-nigris, ostiolo brevi, cylindraceo, nitido, perforato; ascis cylindraceis, longissimis, 8-sporis; sporidiis monostichis, inæquilateraliter lato-fusiformibus, hyalinis, triseptatis, 26 ≈ 8. 3667

Hab. in ligno quercino prope Hattenheim Germaniæ. — *Z. subferrugineæ* valde cognata.

43. **Zignoella macrasca** Sacc. Mich. II, 138. — Peritheciis sparsis ligno semiimmersis, 1/2 mill. diam., globoso-conicis, carbonaceis, nigris, ostioli papilla demum decedente, pertusis, contextu parenchymatico, denso, fuligineo; ascis cylindricis prælongis, 200 ≈ 10, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus brevibus (genuinis?) obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, leniter curvis, 30 ≈ 6, 3-septatis, non constrictis, hyalinis, 4-nucleatis. 3668

Hab. in ligno corrupto, in Carolina Amer. bor. (Ravenel). — Observante clar. Cookeo in litt. species hæc ob sporidia accedit ad

Sph. picastram Schw. (in Herb. Berk.) nec non *Sph. rizophilum* Berk., sed vera *Sph. picastra* Fr.! sec. Curr. Simpl. Sphær. est *Hendersonia* (an potius *Steganosporium?*) et *Sph. rhizophila* B. et C. est *Lophiostoma*, cujus sporidia demum fusca evadunt.

44. **Zignoella emergens** (Karst.) Sacc. Mich. I, 345, *Sphæria emergens* Karst. Myc. Fenn. II, p. 93. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, demum semiemersis, sphæroideis vel subovoideis, vertice in ostiolum conoideum, obtusum attenuatis, glabris, atris, opacis, 0,4 mill. lat.: ascis cylindraceo-clavatis, 100–110 ≃ 11–12; sporidiis in parte asci superiori distichis, oblongatis, utrinque obtusis, curvulis, 5-guttulatis vel 1–3-septatis, chlorino- vel luteolo-hyalinis, 18–26 ≃ 6; paraphysibus, gracilescentibus. 3669

Hab. in ligno vetusto canescente Populi prope Mustiala Fenniæ. — An potius *Melannomma?*

45. **Zignoella Sequojæ** (Plowr.) Sacc., *Sphæria Sequojæ* Plowr. Calif. Sphær. in Grev. VII, 73. — Peritheciis majusculis, subimmersis dein erumpentibus, maculis albicantibus insidentibus; ascis cylindraceis; sporidiis elongatis, subinæqualibus, dimidio superiori paulo majori, tenuiter 3-septatis, hyalinis, 25–30 ≃ 8–10. 3670

Hab. in cortice emortuo Sequoiæ giganteæ in California Amer. bor.

46. **Zignoella Maingayi** Cooke, *Conisphæria Maingayi* Cooke Grev. XI, p. 76. — Sparsa, semi-immersa, atra, subconoidea, papillata; ascis cylindricis, stipitatis; sporidiis uniseriatis, fusiformibus, utrinque acutis, hyalinis, 3–5-septatis, nec constrictis, 25 ≃ 4. 3671

Hab. in cortice prope Shanghai Sinarum (Maingay).

47. **Zignoella albocincta** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (Pertusæ) *albocincta* C. et Ellis Grev. VII, pag. 9. — Sparsa; peritheciis, hemisphæricis, atris, mycelio albo cinctis, poro pertusis; ascis clavatis: sporidiis lanceolatis, utrinque obtusis, triseptatis, subconstrictis, hyalinis, 30–33 ≃ 12. 3672

Hab. in ligno Pini et Cedri, New Jersey Amer. bor.

48. **Zignoella nematasca** Sacc. et Speg Mich. I. 401. Fungi Italici t. 343. — Peritheciis sparsis, ligno semiimmersis vel fere immersis, $^1/_3$ mill. d.: globulosis, atro-nitentibus, osriolo conoideo emergente; ascis angustæ cylindricis, 150–200 ≃ 10–11, quandoque tortuosis, apice rotundatis, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis monostichis, cylindraceis utrinque abrupte acutatis, 30–35 ≃ 7–8, rectis, 8–9-septatis, ad septa subconstrictis, loculis 3–4-guttulatis, hyalinis. 3673

Hab. in ramulis decorticatis putrescentibus Fraxini Orni in Euganeis Ital. bor.

49. **Zignoella transylvanica** Rehm Ascom. Loik n. 46, p. 47. — Peritheciis solitariis in ramorum superficie nidulantibus, inferne globosis immersis, 0,8 mill. diam., superne conicis emergentibus, 0,5 mill. long., nigerrimis, poro pertusis, fragilibus; ascis cylindraceis, apice incrassatis, 8-sporis, 250 ≃ 9; sporidiis elongato-subacuminatis, 20-24-locularibus, monostichis, hyalinis, 45-50 ≃ 9; paraphysibus filiformibus. 3674

Hab. ad ramum siccum Syringæ vulgaris prope Petrila Transylvaniæ (Lojka). — Species valde insignis.

50. **Zignoella Dubyi** (De Not.) Sacc. *Sphæria Dubyi* De Not. Micr. Ital. IX, n. IV (cum icone) *Sph. nuclearia* Duby nec De Not. — Peritheciis gregariis superficialibus, globoso-conicis, carbonaceis, nigris; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis subdistichis, oblongis, leniter curvis, utrinque rotundatis, 4-nucleatis, (3-septatisque?) non constrictis, hyalinis. 3675

Hab. in putaminibus in Helvetia (?) (Duby). — Sporidia sec. proportionem icon. l. c. viderentur 34-36 ≃ 12.

51. **Zignoella? insculpta** (Fr.) Sacc., *Sphæria insculpta* Fr. Elench. II, p. 95, Oudem. Mat. Myc. Neerl. p. 63, t. VI, f. 9. — Semiimmersa, globosa; peritheciis hemisphæricis dimidiatis fusco-atris, papillatis, demum pertusis cupulari-apertis, tandemque decedentibus; ascis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, 150 ≃ 15-20, octosporis; sporidiis oblique monostichis, elongatis, utrinque medioque longe coarctatis, bifusoideis, curvis, 70 ≃ 7, hyalinis, denique medio septatis. 3676

Hab. in ramis Ilicis Aquifolii in Hollandia et Gallia. — — Qualis hæc memorabilis species sæpius obviam venit aperta vel peritheciis deciduis nucleo tantum in ligno nidulante, *Stictis* speciem facile dicas; vera tamen est *Sphæria* (Fr.). — Profecto novi generis typus videtur.

WINTERIA Rehm Ascom. Diagn. n. 286. (Etym. ab ill. prof. doct. *G. Winter*). — Perithecia molliuscula non carbonacea viridi- vel rufo-parenchymatica sæpius collabentia, patellæformia, ostiolo pertusa. (Nucleus *Iodii* ope sæpius cœrulescens).

1. **Winteria lichenoides** Rehm Ascom. Diagn. n. 285, *Zignoella lichenoides* (Rehm) Sacc. Mich. III, p. 347. — Peritheciis nigroviridulis, haud carbonaceis, semiglobosis, umbilicato-pertusis, in ligni 3677

dealbati superficie sessilibus, denique foveolam nigro-limitatam relinquentibus, sparsis, 0.5 mill. diam.; ascis cylindraceis subclavatis, 6–8-sporis, 90 ≈ 11; sporidiis obtuse ellipticis vel subcylindricis, submonostichis plerumque 5-septatis, singulis cellulis nucleo uno v. pluribus magnis instructis, hyalinis, ad septa non constrictis, 18–20 ≈ 7–8; paraphysibus teneris, filiformibus.

Hab. ad truncos decorticatos Pini Cembræ in alpibus editioribus Tyrolensibus.

2. **Winteria excellens** Rehm Ascom. Diagn. n. 286, *Zignoella excellens* (Rehm) Sacc. Mich. III, p. 347. — Peritheciis nigrofuscis, globosis, dein patellari-concavis, ostiolo brevissimo, poro minusculo pertuso instructis, inter ligni dealbatas fibras erumpentibus, sparsis, 0,5 mill. diam., denique foveolam albidam, nigrocinctam relinquentibus; ascis clavatis, vel obclavato-fusoideis, breve stipitatis, apice incrassatis, 45 ≈ 9, 8-sporis; sporidiis 1-seriatis, subdistichis obtuse fusoideis, 2-4-cellularibus, ad septa plus minusve constrictis, hyalinis, 9–12 ≈ 4–5; paraphysibus filiformibus. 3678

Hab. ad truncos putridos Pinorum in alpibus editioribus Tyrolensibus.

3. **Winteria viridis** (Rehm) Sacc., *Melanomma* (Zignoella) *viridis* Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 1882, p. 118. – Peritheciis in superficie ligni cariosi dealbati sessilibus semiglobosis, 0,3 mill. diam., viridi-nigris, vertice plus minusve impressis, denique fere patellæformibus, ostiolatis, parenchymate viridulo contextis, ligno juxta posito æruginoso tincto; ascis cylindraceis, crassis, 8-sporis, 90 ≈ 10; sporidiis ellipticis, ad septa haud constrictis, 4–6 cellularibus, hyalinis, 1–2-stichis, 17 ≈ 7, paraphysibus filiformibus, tenerrimis. 3679

Hab. ad ramulos putridos pendulos Rhododendri ferruginei prope Kühtai alpium Tyrolensium, c. 6500 ped. (Rehm).

4. **Winteria ordinata** (Fr.) Sacc., *Zignoella ordinata* (Fr.) Sacc. Mich. I, 346, *Sphæria ordinata* Fr. S. M. II, p. 454, B. et Br. Brit. Fungi n. 983, t. 17, f. 26, *Hypospila ordinata* (Fr.) Bonord. Abhandl. pag. 153. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, sæpius seriatim digestis, ovoideis, papillatis, rufo-brunneis, dein nigris, basi subfibrillosis molliusculis; ascis clavatis, octonis, breve stipitatis; sporidiis distichis fusoideis utrinque acutis, leniter curvis, 7–9-(spurie?)-septatis, hyalinis, 30–35 μ. longis. 3680

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus quercinis, Essex Britanniæ (Barking), in Germania (Bonorden), in Jura (Quelet).

CERATOSPHÆRIA Niessl, Not. Pyr. pag. 43, emend. (Etym. *ceras*, cornu et *Sphæria*). — Perithecia semiimmersa v. superficialia subcoriacea vel subcarbonacea, plus minus rostrata. Asci octospori. Sporidia elongata, transverse pluriseptata subhyalina, tarius fuscidula. Paraphyses distichæ. — Est genus analogum *Ceratostomellæ*, *Ceratostomatis*, *Lentomitæ*, *Rhynchostomatis*, *Rhamphoriæ* et *Ophioceratis* quæ genera familiolam proprium (*Ceratostomeæ*) merito in posterum conflare possent.

1. Sporidia hyalina.

1. **Ceratosphæria lampadophora** (B. et. Br.) Niessl Not. Pyr. pag. 43, *Sphæria lampadophora* B. et Br. Not. Brit. Fungi n. 882, t. 11, fig. 28. — Peritheciis gregariis, globulosis, mediocribus, brunneis, pulverulentis v. tomentellis; ostiolo elongato, flexuoso, irregulari; ascis elongatis; sporidiis fusoideis, curvulis, utrinque acutis, 10-12-septatis, non constrictis, 75 ≈ 4-5, subhyalinis. 3681

Hab. in ligno putrescente in Britannia (Broome), in ramis Hederæ et Ulmi in Belgio (Cormans), in trunco Aceris in Helvetia (Winter).

2. **Ceratosphæria crinigera** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Ceratostoma) *crinigera* Cooke Grev. I, 156. — Subgregaria v. sparsa, nigra; peritheciis subglobosis, semi-immersis, putrescentibus; ostiolo spiniformi; ascis cylindraceis, angustis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, 3-septatis, 10-13 μ. longis, hyalinis. 3682

Hab. in ligno pineo, King's Lynn Britanniæ (Plowright).

3. **Ceratosphæria pusilla** (Fuck.) Sacc. *Ceratostoma pusillum* Fuck. Symb. Myc. p. 128. — Peritheciis sparsis, immersis, minutis, subcompressis, atris, in rostrum conicum perithecium dimidium æquans attenuatis; ascis oblongis, sporidia 8, monosticha, oblonga, 4-locularia, loculis uniguttulatis, recta, seu curvata, utrinque obtusa, hyalina, 18 ≈ 6, includentibus. 3683

Hab. in ligno putri Salicis triandræ, pr. Œstrich Germaniæ.

4. **Ceratosphæria rostrata** (Kickx.) Sacc. *Sphæria rostrata* Kickx. Fl. Crypt. Fl. I, p. 338, an Fr. p. p. — Perithecius globulosis, nigris, 3-12-congregatis, rugulosis, emergentibus, subiculo brunneo-nigricante initio cinctis; ostiolo validiusculo, striato, subulato, longitudine varia, flexuoso v. subtorto, recto v. inclinato; ascis clavatis, brevibus; sporidiis biseriatis, minutis, ellipsoideis, obtusiusculis, 3-4-septatis. 3684

Hab. in ligno putri Robiniae Pseudacaciae, Fagi, Betulae in Belgio. — *Dermatiera* (Sphaeronema?) *costata* West. sicill. acc. Kickx l. c. stirpe spermogoneum.

5. **Ceratosphaeria fuscella** (Karst.) Sacc. *Ceratostoma fuscellum* Karst. Myc. Fenn. II, 117. — Peritheciis gregariis interdum connatis, erumpentibus, demum fere superficialibus, sphaeroideis, glabris, fuscis latit. 0,5 mill., rostro stricto, rudi, subobtuso, diametro perithecii paulo breviore, concolore; ascis cylindraceis, 11 μ. cr.; sporidiis monostichis, oblongatis, utrinque acutatis, rectis, vulgo spurie 1-3-septatis, ad septa haud constrictis, chlorino-hyalinis, 22-28 ≃ 8-9. 3685

Hab. in ligno mucido ad Mustiala Fennia. — Distinguitur facillime a congeneribus colore perithecii fusco. Paraphyses non visae.

6. **Ceratosphaeria cinerea** (Quel.) Sacc. *Ceratostoma cinereum* Quel. Champ. Jur. 521, t. IV, fig. 45. — Peritheciis globoso-depressis, matrice subimmersis, nigris: ostiolo emergente, cylindraceo, recto, ½ mill. usque longo, hirtello-pulverulento, cinereo; ascis . . . . ; sporidiis fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 7-9-nucleato-septatis, 22 μ. longis, subhyalinis. 3686

Hab. in ramis Prunorum in Jura et Vogesis Galliae.

β. Sporidia fuscescentia *).

7. **Ceratosphaeria immersa** Winter, Hedw. 1881, p. 55. — Peritheciis profunde immersis, ligni substantia flavo-viridi insidentibus, lenticularibus vel depresso-globosis, in rostrum cylindraceum, 1 mill. longum attenuatis, membranaceis, viridi-luescentibus, 550-600 ≃ 700; ascis oblongo-cylindraceis, sessilibus, membrana apice incrassata, ceterum tenuissima, vix visibilibus, 100-115 ≃ 17, 8-sporis; sporidiis conglobatis, cylindrico-fusiformibus, plerumque leniter curvatis, 5-septatis, ad septa non constrictis, pallide fuscidulis, 45-55 ≃ 6; paraphysibus filiformibus, saepe diffluentibus. 3687

Hab. in trunco putrescente Aceris Pseudoplatani pr. Zürich Helvetiae, socia *Cer. lampadophora* (B. et Br.) Niessl.

8. **Ceratosphaeria aeruginosa** Rehm, Ascom. Exs. et Diagn. n. 581. — Peritheciis confertis, sphaeroideis, nigro-viridulis, teneris, ligno longe lateque aeruginose tincto subimmersis, c. 0,5 mill. diam; 3688

*) An species hujus sectionis cum *Melanommatis* sect. II. (p. 112) potius junganda et sub genere proprio phaeoparagmio (*Rhynchosphaeria*) seponenda?

rostris peritheciorum erectis vel subcurvatis, fusco-nigris, apice fuscidulo-hyalinis, crassiusculis, rigidis, c. 0,5-2 mill. longis, primitus subovalibus, senilibus evanidis; ascis tenerrimis, ellipticis, 8-sporis, 120 ≈ 15; sporidiis bacilliformi-elongatis, obtusis, subcurvatis, 6-8-cellularibus et magninucleatis, hyalinis, denique flavescentibus, distichis, 66 ≈ 5; paraphysibus septatis, filiformibus c. 2,5 μ. crassis.

Hab. ad crates salicinas sub aqua putrescentes, prope Augustam Vindelicorum (Augsburg) Germaniæ (Britzelmayr).

9. **Ceratosphæria Sarawacensis** (Ces.) Sacc. *Sphæria Sarawacensis* Ces. Myc. Born. p. 20, t. III. — Villosa, interdum subiculo tenui e crustoso tomentoso insidens, dense stipata; peritheciis magnis globosis strigosis, ostiolo elongato cylindrico crasso flexuoso demum deciduo in areola depressa osculum orbiculare relinquente; ascis (senio?) jam resorptis; sporidiis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis. 10 ≈ 3, triseptatis, ad septa paullulum constrictis, fuscis. 3689

Hab. Etich River, in ditione Sarawak, in truncis (Beccari).

CRYPTODERIS Auersw. Myc. Eur. Pyr. p. 29, (Etym. *cryptos*, absconditus et *deron*, diu). — Perithecia innata, latentia subglobosa, rostellata, submembranacea, rostello emergente. Asci octospori, aparaphysati. Sporidia oblonga, tenuiter 3-septata, hyalina. — *Gnomoniæ* analogum genus inter hyalophragmias.

A) Ostiolum laterale.

1. **Cryptoderis lamprotheca** (Desm.) Auersw. in Myc. Eur. Pyr. p. 29, t. III, f. 30, et XI, fig. 150. *Sphæria cryptoderis* Lev. Fragm. myc. p. 144, (1848) *Sphæria lamprotheca* Desm. XIX, Not. p. 20, (1851). *Pleuroceras ciliatum* Riess, Hedw. I, p. 25, t. VI, f. 5, (1854). — Peritheciis hypophyllis parenchymati innatis, oblongis, incumbentibus, rostro laterali perithecium fere aequante vel duplo longiore epidermidem perforante 100-150 μ. latis; ascis oblongo-clavatis, in stipitem longiusculum attenuatis, 8-sporis, 96-102 ≈ 7-8; sporidiis 3-4 serialiter stipatis, fusiformibus, medio unimox triseptatis, denique ad septum primarium (medium) scissilibus, (ita ut ascus sporidiis 16 repletus videatur) 42-44 ≈ 3. 3690

Hab. in foliis delapsis saepius albo-maculatis Populi albae in Gallia, Germania, Belgio.

B) Ostiolum subcentrale. (Species desciscentes).

2. **Cryptoderis Chamæmori** (Fr.) Sacc. *Sphæria Chamæmori* Fr. S. M. II. 519. *Gnomonia Chamæmori* Fr. Karst. Myc. Fenn. II. p. 123. — Peritheciis sparsis, epidermide immutata tectis, sphæroideis, siccis depresso-sphæroideis, sæpius varie impressis, atris, rostro cylindraceo, stricto, rigido, perithecium fere æquante, concolore præditis, latit. circiter 0,3 mill.; ascis breviter pedicellatis, fusoideo-clavatis, 30–45 ≃ 6–7 octosporis (v. etiam 4-sporis, sec. Niessl); sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, 3-septatis, medio constrictis, 4-nucleatis, utrinque setaceo-apiculatis, rectis vel subrectis, hyalinis, 14–16 ≃ $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$. 3691

Hab. ad nervos primarios et petiolos Rubi Chamæmori R. coryliifolii, R. fruticosi in Fennia, Lapponia, Germania et Austria. — Perithecia in statu sicco sunt varie impressa basique non cupulato-collapsa nec epidermidi detractæ adhærent.

3. **Cryptoderis riparia** (Niessl) Sacc. *Gnomonia riparia* Niessl N. Kern. p. 47. — Peritheciis gregariis, sub epidermide immutata vel parum fuscescente nidulantibus, demum mox liberis, majusculis, globosis, tandem vertice collapso, patellæformibus, coriaceis, atris, rostro cylindraceo, sæpe curvatis, perithecii diametro interdum duplo-triplo longiori, apice submembranaceo; ascis clavato-fusoideis subsessilibus 32–45 ≃ 6, 4sporis (an semper?); sporidiis distichis fusoideis, inæquilateralibus vel curvatis, utrique obtusiusculis, appendiculisque brevibus ciliatis, 3-septatis, 4-guttulatis, medio perparum constrictis, hyalinis 14–16 ≃ 3. 3692

Hab. in caulibus siccis Epilobii hirsuti pr. Gratz Styriæ (Niessl). — *Diaporthi rostellatæ* subaffinis.

4. **Cryptoderis misella** (Niessl) Sacc. *Gnomonia misella* Niessl Neue Kern. p. 48. — Peritheciis minutis, sparsis peridermio immutato tectis, hemisphæricis, depressis, ostiolo conico brevi, submembranaceis, olivaceo-fuscis; ascis clavato-fusoideis subsessilibus 32–40 ≃ 6, 4-sporis (an semper?); sporidiis distichis fusoideis, inæquilateralibus vel curvatis, utrinque setulâ hyalinâ auctis, 3-septatis, 4-guttulatis, medio parum constrictis hyalinis 12–14 ≃ 3. 3693

Hab. in caulibus siccis Hyperici perforati pr. Gratz Styriæ. — Quoad fructificationem *Crypt. ripariæ* analoga, ceterum diversa.

MELANOPS Tul. emend., Sacc. (Etym. *melas* niger et *ops* adspectus). — Stroma lentiforme, spermogonio proprio adnatum. Perithecia immersa. Asci paraphysati octospori. Sporidia oblonga, 2-pluriseptata hyalina. — Genus adhuc mihi dubium et numquam observatum.

1. **Melanops mirabilis** Fuck. Symb. Myc. p. 225. — Stromate lentiformi, applanato, orbiculari, ruguloso, atro, in *Cytisporæ* globuforum vertice adnato, 1 lineam lato; peritheciis immersis, globosis, nucleo albo; ascis oblongis, amplis, 8-sporis, 104 ≈ 14; paraphysibus numerosis, fuscis, asci longitudine; sporidiis oblongis, 2-septatis, hyalinis, 28 ≈ 7. — Spermogonium: *Cytispora pisiformis* Duby Bot. gall. II, p. 725, et sec. exempl. originalia a Cl. Duby communicata. Spermatiis numerosissimis in gelatinam flavidam expulsis, globosis, flavis, 3-4 μ. diametr. 3694

Hab. in Cytispora pisiformi prope Genevam lecta a cl. Duby et ad Fuckelium missa. — Etiam ex ipso Fuckelio species singularis et in genus proprium merito erigenda. Stromata ejus *Botryosphæriæ advenæ* habitu imitantur.

CALOSPORA Sacc. (nec Nits.) (Etym. *calos*, pulcher et *spora*). — Stromata cortice immersa, valsoidea, pustulata. Asci typice octospori, genuine v. spurie paraphysati. Sporidia oblonga v. fusoidea 2-pluriseptata, hyalina, mutica v. appendiculata.

1. **Calospora Platanoidis** (Pers.) Niessl, *Sphæria Platanoidis* Pers. Symb p. 45 *Sph. Stilbostoma* v. *umbilicata* Fr., Curr. Comp. Sphær. 281, t. 48, f. 140 *a. Valsa Platanoidis* (Pers.) Berk. — Peritheciis corticolis, circinantibus, disco irregulari, ostiolis stipatis obliterato; ascis subfusoideis 90-100 ≈ 20, octosporis; sporidiis distichis, oblongis, 25-28 ≈ $6^1/_2$-$7^1/_2$, utrinque rotundatis, ad septum medium leviter constrictis, granulosis, hyalinis, utrinque minute apiculatis. 3695

Hab. in ramis corticatis Aceris platanoidis in Britannia, Gallia, Germania.

2. **Calospora Innesii** (Curr.) Sacc. *Valsa Innesii* Curr. Comp. Sphær. p. 281, t. 48, f. 166. Oud. Mat. Myc. Ned. II, 29, t. IV, f. 3. *Diaporthe Innesii* (Curr.) Fuck. Symb. myc. pag. 204. — Peritheciis circinantibus, corticolis, irregulariter globosis; ostiolis elongatis, apiceque sæpius incrassatis; ascis clavatis, 80 ≈ 14-18, ramuloso-paraphysatis, octosporis, subsessilibus; sporidiis subdistichis, oblongo-fusoideis, obtusiusculis, 3-septatis, leniter constrictis, 4-guttu- 3696

latis, hyalinis, 20 = 6 sec. Fuck., v. 24–30 = 6–8, sec. Rehm, utrinque appendicula acutiuscula 3 μ. longa, hyalina auctis.

Hab. in ramis Aceris Pseudoplatani et platanoidis in Britannia, Gallia, Hollandia, Germania. — Ut jam alibi monui, forte non diversa a *C. Platanoidis*.

3. **Calospora capsularis** (Pers.) Sacc. *Sphæria capsularis* Pers. Syn. pag. 42. De Not. Schema p. 206. Wallr. Crypt. n. 3975. — Subcircinata, disco erumpente albido, ostiolis exsertis perithecia ovato-papillata mentientibus; ascis amplis; sporidiis ex elliptico fusoideis, 3-septatis, hyalinis. 3697

Hab. ad ramos Pruni domesticæ in Germania (Kunze). — Species minuta; perithecia pauca, globosa, fere libera; discus erumpens, minutus linea nigra cinctus, demum obliteratus, ostiola pauca, subinde solitaria, maxime prominentia, exigua. Sec. De Not. vix diversa a *Cal. Platanoidis*.

4. **Calospora Zopfii** (J. Kunze) Sacc. *Diaporthe Zopfii* Kunze Fung. Sel. exs. n. 264 (absque diagnosi). — Peritheciis paucis circinantibus, cortice vix tumidulo nidulantibus, globulosis; linea nigra stromatica stromata singula circumambiente: ostiolis convergentibus breve cylindraceis, peridermium vix perforantibus, levibus; ascis tereti-clavatis, aparaphysatis, octosporis, 57–60 = 7–9; sporidiis breve fusoideis, 8–10 = 3–3,5, utrinque acutiusculis, 3-septatis, vix constrictis, hyalinis. 3698

Hab. in ramis emortuis Aceris Pseudoplatani, Eisleben Germaniæ (J. Kunze).

5. **Calospora tribulosa** (B. et C.) Sacc. *Valsa tribulosa* B. et C. North Am. Fungi n. 877. — Peritheciis paucis, collis subcylindraceis, spiculoso-emergentibus; sporidiis fusiformibus 3-septatis, 20 μ. long. 3699

Hab. in ramis Alni Carol. infer. Amer. bor.

6. **Calospora pensylvanica** (B. et C.) Sacc. *Valsa pensylvanica* B. et C. North Am. Fungi n. 865. — Transversim erumpens; peritheciis medio stromate indusis; sporidiis oblongis angustis, subinde una extremitate latioribus, nunc curvulis triseptatis, 25 μ. long. 3700

Hab. in ramis corticatis Cerasi pensylvanicæ in montibus New York Amer. bor.

7. **Calospora secedens** (M. et Fr.) Sacc. *Valsa secedens* M. et Fr., in Notice etc. in Ann., 2, I, pag. 300. Mont. Syll. Crypt. n. 766. — Pustulata: peritheciis irregulariter circinantibus, stromate corticali tectis, disco nullo, ostiolis prominulis conico-truncatis poro 3701

pertusis, sparsim in singula pustula erumpentibus, epidermide lacerata cinctis; sporidiis triseptatis.

Hab. in cortice ramorum Coryli, in Ardennis (Montagne).

8. **Calospora Ulicis** (West.) Sacc. *Sphæria Ulicis* West. Bull. Acad. Belg. 2, Ser. t. VII, n. 5, nec *Diatrype Ulicis* (Fr.) Berk. Cfr. Syll. I, n. 668. — Peritheciis majusculis, membranaceis, stromate subverruciformi emergente, nigro, arcte conjunctis; ostiolis tuberculatis; ascis clavatis aparaphysatis; sporidiis distichis, ovoideo-oblongis, 2-3-septatis, hyalinis. 3702

Hab. in ramis emortuis Ulicis europæi, Gentinnes Belgii (De Limminghe).

9. **Calospora aculeans** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (circin.) *aculeans* Schw. Syn. Am. bor. n. 1399. Cooke Vals. U. S. pag. 119. *Sph. rufescens* Schw. Syn. Am. bor. n. 1395 (teste Cooke). — Subcircinata, minor, pustulis undique in ramo sparsis, satis elevatis epidermide arcte cingente; peritheciis nidulantibus in stromate fuscescente omnino corticali, atris, albo-farctis, subdecumbentibus aut erectis, in collum longiusculum coalitis; collo fuscescente protruso, demum ostiolis spinulosis frequentibus obliterato; ostiolis ipsis teretibus subacutis, primum sæpe glauco-pruinosis, dein aterrimis; sporidiis fusoideis, angustis, triseptatis, 15-17 μ. long., hyalinis. 3703

Hab. passim in truncis ramisque Rhois typhinæ, Carolina, Georgia, Massachusetts Amer. bor. — Ostiola protuberantia ramum tactu quasi aculeatum reddunt.

10. **Calospora gemmata** (B. et C.) Sacc. *Valsa gemmata* B. et C. North Am. Fungi n. 876. — Peritheciis paucis, collis una erumpentibus apice stellatis; sporidiis fusiformibus, brevibus, 3-septatis. 3704

Hab. in ramis Rhois radicantis, Carolina inferiore Amer. bor. (Curtis).

11. **Calospora? undulata** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria undulata* B. et Br. Brit. Fungi n. 831, t. 9, fig. 9 (nec Pers.). — Effusa, interrupta, undulata, nigra, intus, alba, ostiolis prominulis, subrotundis; ascis cylindraceis breve stipitatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, 12-18 = 4,5-5, ovato-oblongis, hinc acutioribus, denique 3-septatis, vix constrictis, hyalinis. 3705

Hab. in ramis emortuis, Rudloë Wilts Britanniæ (Broome) — Cum ex ipsis auctoribus *Diatrypen Stigma* mentiatur, verisimiliter novi generis typus.

12. **Calospora? inconspicua** (C. et Ell.) Sacc. *Valsa inconspicua* C. et Ell. Grev. VI, p. 11. — Peritheciis...., valsoideo-aggregatis; 3706

asciis....; sporidiis anguste fusciformibus 3-septatis, 4-nucleatis, 15 = 4, hyalinis.

Hab. in ramis Alni. New Jersey Amer. bor.

13. **Calospora rhoina** (C. et Ell.) Sacc. *Diatrype rhoina* C. et Ell. Grev. VII p. 8. — Stromate effuso, ambitu et magnitudine maxime vario; peritheciis globosis, in lignum emortuum immersis, ostiolis cylindraceis, exsertis, asciis cylindrico-clavatis; sporidiis fusiformibus, leniter curvulis, nucleatis, demum 1-5-septatis, 40 = 4. 3707

Hab. in truncis Rhois venenatæ, New Jersey Amer. bor.

REPERTORIUM

SPHÆRIACEARUM HYALOPHRAGMIARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Acanthostigma*. — C. *Calospora*. — Ce. *Ceriospora*. — Cs. *Ceratosphæria*. — Cr. *Cryptoderis*. — E. *Enchnosphæria*. — H. *Herpotrichia*. — Hy. *Hypospila*. — L. *Lasiosphæria*. — M. *Metasphæria*. — Ma. *Massarina*. — Mel. *Melomastia*. — Mp. *Melanops*. — S. *Saccardoëlla*. — Sp. *Sphærulina*. — W. *Winteria*. — Z. *Zignoëlla*.

N. 3390 — 3707 citantur 390 — 707

Abies — M. 445. 446. 459. — L. 559. — E. 595.
Acer — Ma. 397. — M. 458. — Z. 627. 634. — Cs. 681. 687. — C. 695. 696. 698.
Aconitum — M. 406.
Aira — M. 477.
Alnus — A. 615. — Mel. 625. — Z. 627. — C. 699. 706.
Alsine — Sp. 529.
Amelanchier — M. 466.
Ammophila — M. 499.
Ampelodesmos — Ma. 399.
Andromeda — M. 439.
Artemisia — M. 411. — Ce. 521. — Mel. 625.
Arundinaria — M. 485. 492. 493.
Arundo — M. 502.
Astrocaryum — Z. 643.
Avena — M. 474. 481.

Bambusa — M. 500.
Betula — Ma. 390. — L. 572. — Z. 626. 655. — Cs. 684.
Böhmeria — M. 401.
Brachypodium — M. 480.
Brachythecium — L. 557.
Brassica — M. 409.
Buxus — M. 453.

Cactus — Ce. 522.
Chamærops — M. 495. 508. — Ce. 520.
Calamagrostis — M. 474. 475.
Campanula — M. 465.
Carex — M. 486. 487. 506. — H. 623.
Carlina — M. 462.
Carpinus — Ma. 393. — M. 441. — Hy. 531. — L. 558. 570. 574. — Z. 627.
Carya — M. 432.
Castanea — M. 467.
Catalpa — E. 598.
Cedrus — Z. 672.
Cerasus — C. 700.
Cetraria — M. 517.
Chondrilla — M. 408. 426.
Citrus — M. 453.

Clematis — M. 415. — Ce. 520. — E. 596.
Cocos — M. 469.
Convallaria — M. 494.
Cornus — Ma. 395. — M. 440. — Sp. 528. — L. 548. 568.
Corylus — Ma. 391. 394. — L. 573. Z. 626. — C. 701.
Cupressus — M. 431.
Cyrilla — H. 222.
Cytispora — Mp. 694.
Cytisus — Ma. 400.

Dactylis — M. 484.
Desmodium — M. 428.
Dracæna — M. 431.
Diatrypella — Z. 651.

Elodes — M. 461.
Empetrum — M. 463.
Epilobium — M. 404. — Cs. 692.
Erigeron — M. 429.
Eucalyptus M. 431.
Euphorbia M. 424.
Euphrasia — M. 414.

Fagus — Ma. 390. 397. — Sp. 524. — L. 546. 547. 558. 569. 567. 573. — A. 608. — H. 623. — Z. 632. 646. 657. — Cs. 684.
Ferula — M. 419.
Fœniculum — M. 427.
Fraxinus — Sp. 526. — Mel. 625. — Z. 649. 673.

Galium — M. 418.
Gramineæ — M. 471. 478. — L. 569.

Hedera — Cs. 681. — M. 453. 454. 455.
Helianthemum — M. 416.
Hippophaë — Z. 650.
Humulus — Ce. 519.
Hypericum — M. 403. — Cr. 693.
Hypoxylon — L. 561.

Iasminum — Mel. 625.
Ilex — Z. 676.
Inula — M. 425.
Iris — M. 490 491. 505. — A. 611.
Iuncus — M. 488. — Sp. 530.
Iuniperus — M. 468. — Sp. 531.

Larix — L. 571.
Lathyrus — M. 412.
Laurus — M. 456.
Lecanora — M. 518.
Leersia — M. 472.
Ligustrum — Mel. 625.
Linnaea — Sp. 532.
Lycopodium — M. 511. 512.
Lonicera — M. 431. 442. 450. — Mel. 625.

Magnolia — A. 612.
Mespilus — L. 592.
Mimulus — M. 431.

Nyssa — L. 551.

Olea — M. 452.
Orobanche — M. 417.
Oryza — M. 482. 501.

Palmaceæ — L. 564.
Pandanus — M. 509. 510.
Panicum — M. 483.
Pannaria — M. 516.
Peltigera — E. 599.
Phalaris — L. 544.
Phleum — M. 476.
Phœnix — M. 496. 498.
Phormium — M. 503.
Pinus — L. 547. 553. 572. 574. 578. — E. 595. 600. — H. 621. 623. — Z. 635. 654. 663. 665. — W. 672. 677. 678. — Cs. 682.
Pistacia — Mel. 625.
Platanus — L. 547.
Poa — M. 479.
Polyporus — L. 591.
Populus — M. 457. — Z. 627. 628. 656. 669. — Cs. 690.
Prunus — M. 442. — A. 602. — Cs. 685. — C. 697.

Psora — M. 515.
Pteris — M. 513.
Pyrus — M. 449. 460.

Quercus — Sp. 524. 525. — Hy. 533. 535. 536. — S. 537. — L. 540. 547. 558. 560. 567. — E. 601. — A. 607. 614. — Z. 626. 627. 630. 633. 641. 644. 649. 666. 667. — W. 680.

Rhinanthus — M. 413.
Rhododendron — W. 679.
Rhus — C. 704. 707.
Robinia — M. 431. — L. 581. — Z. 627. — Cs. 684.
Rosa — Ma. 398. — M. 430. 432. 433. 451. — Z. 636.
Rosaceæ — L. 593.
Rubus — Ma. 396. — M. 431. 433. — Sp. 528. — L. 571. 575. — H. 618. 623. — Cs. 691.

Sabal — M. 489.
Salix — M. 443. 444. — L. 543. 572. 587. — A. 603. — Mel. 625. — Z. 664. — Cs. 683. 688.
Sambucus — H. 616. — Z. 631
Scirpus — M. 507.
Senecio — M. 407. 410. 415.
Sequoja — A. 604. — Z. 670.
Smilax — M. 453.
Spartina — M. 473.
Spartium — L. 580.
Sphagnum — L. 576.
Spiræa — M. 405.
Solidago — M. 450.
Sorbus — L. 552. 566.
Staphylea — M. 447.
Stereocaulum — M. 514.
Stipa — L. 559.
Succisa — Sp. 527.
Symphoricarpus — Mel. 625.
Syringa — Mel. 625. — Z. 674.

Tapesia — A. 615.
Thalictrum — M. 402.
Tilia — Ma. 392. — L. 586. 589.
Triticum — A. 609.
Typha — M. 470. 504.

Ulex — E. 597. — Z. 652. — C. 702.
Ulmus — Z. 627. 662. 664. — Cs. 681.
Umbelliferæ — M. 420.

Vaccinium — M. 432. — A. 606.
Viburnum — Sp. 521. — Mel. 625.
Vinca — M. 464.
Vitis — M. 434. 435. 436. 437. 438. 448. — Z. 638.

Zea — M. 497.

Sect. 8. Dictyosporæ Sacc. *)

(Conspect. gen. Pyr. ital. pag. 17. ex parte).

Sporidia ovoidea vel oblonga vel subfusoidea, transverse et longitudinaliter septata (muriformia vel clathrata), fusca *(Phæodictyæ)*, rarius hyalina *(Hyalodictyæ)*.

Clavis analytica generum.

A) Simplices.

a) Cortice tectæ vel demum erumpentes.

1. Sporidia muco hyalino obvoluta.

Pleomassaria. Perithecia sæpius crassiuscula obtusa. Sporidia matricem denique plerumque fœdantia.

2. Sporidia muco destituta (in *Pleospora* et *Delacourea* interdum submucosa).

† Perithecia pseudostromate phyllogeno carentia.

* Asci suboctospori.

Karstenula. Sporidia mutica colorata. Perithecia subcoriacea majuscula (ore initio roseo vel albido), ramicola.

Pleospora. Sporidia mutica colorata, rarius subhyalina. Perithecia submembranacea, vel duriora, glabra, sæpius caulicola.

Pyrenophora. Ut *Pleospora*, sed perithecia setosa.

Delacourea. Sporidia utrinque appendiculata, flavida.

** Asci 16-spori.

Capronia. Perithecia innato-erumpentia, setulosa. Sporidia subhyalina.

*** Asci 1-2-spori.

Julella. Perithecia initio typice tecta, rarius superficialia. Sporidia maxima, flavida vel subhyalina.

†† Perithecia pseudostromate phyllogeno excepta.

Isothea. Analoga *Hypospilæ* inter dictyosporas.

b) Superficiales vel subsuperficiales.

1. Phytogenæ.

† Perithecia erostrata.

Teichospora. Perithecia sublevia, glabriuscula, subinde collabentia (in subg. *Strickeria*). Sporidia muriformia, colorata, raro subhyalina (in subg. *Theicosporella*).

---

*) Quum apud *Dictyosporas* sporidia hyalina multo rariora sint quam colorata, distinguere non ausus sum paucas *Hyalodictyas* a *Phæodictyis*. Hic tamen utile videtur genera vel sectiones citare, quæ ad *Hyalodictyas* spectant. Nempe: *Catharinia*, subgenus *Pleosporæ*. — *Capronia*. — *Julella*, ut plurimum. — *Isothea*, ut videtur. — *Teichosporella*, subgenus *Teichosporæ*. — *Rhamphoria*. — *Clathridium*, subgenus *Fenestellæ*.

Pleosphæria. Perithecia sublevia, setulosa vel tomentella. Sporidia muriformia, colorata.

Crotonocarpia. Perithecia corrugato-tuberculata. Sporidia muriformia, colorata.

†† Perithecia rostrata.

Rhamphoria. Sporidia subhyalina. (Analoga *Ceratosphæriæ*).

2. Coprophilæ.

Pleophragmia. Sporidia e catenulis tribus 10-locularibus coalitis composita, et fere prismatica, fusca.

B) Cæspitosæ.

Cucurbitaria. Perithecia cæspitoso-erumpentia, carbonacea, typice rugulosa et vix papillata, subinde gregaria et fere tecta.

C) Stromaticæ, compositæ.

Thyridium. Stroma effusum, sæpius ligneum, eutypeum.

Fenestella. Stroma corticale, valseum.

PLEOMASSARIA Speg. Fung. Arg. Pug. I. in fol. ult. (Etym. *pleo* breviatio *Pleosporæ* et *Massaria*; h. e. *Massaria* sporidiis *Pleosporæ*). — Perithecia cortice nidulantia, tecta, coriacea, crassiuscula, ostiolo obtuso, vix erumpente. Asci ampli octospori, paraphysati. Sporidia oblonga muralia, mellea vel fuliginea, dein sæpius exsilientia et matricem fœdantia.

1. **Pleomassaria siparia** (B. et Br.) Tul. S. F. C. II. p. 232, *Sphæria siparia* B. et Br. Ann. N. Hist. n. 625, t. 9, f. 8. — Tecta, sparsa; peritheciis majuscalis, depressis, tomentellis; ostiolo obtuso, brevissimo; ascis, amplis, stipitatis, 8-sporis, 200 = 24; sporidiis subdistichis, oblongis, subcurvatis rectisve, 4-6-septatis muriformibusque, fuscis, circulo gelatinoso, hyalino circumdatis, 64 = 16. — Status pycnidicus sistit *Prosthemium betulinum* Kunze. 3708

Hab. in ramis siccis Betulæ albæ in Britannia, Gallia, Belgio, Italia, Germania.

2. **Pleomassaria holoschista** (B. et Br.) Tul. Carp. II, 234, *Sphæria holoschista* B. et Br. Brit. Fung. n. 977, t. 17, f. 30, *Massaria Letendreana* Sacc. Mich. II, p. 65. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, tectis, $^3/_4$ mill. diam., nigro-olivaceis, flocculis albidis subinde cinctis; ascis clavatis, 150-180 = 30, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis; sporidiis distichis oblongis, subclavatisque 40-45 = 18, utrinque rotundatis, 7-septatis, pluriguttatis parcequeque muriformibus; ad septa constrictis, strato crasso mucoso, hya- 3709

line, perfecte didymo obvoluta, initio hyalina dein mollea. — Status pycnidicus: *Prosthemium stellare* Riess.

Hab. in ramis corticatis Alni glutinosæ in Britannia et Gallia. — Affinis *P. sipariæ* a qua præcipue strato mucoso didymo differt. Descriptio imperfecta sporidiorum ab auct. anglicis data me decipit ut *M. Lebendiennam* meam novam æstimavissem, sed icon B. et Br. supra citata identitatem tute probavit.

3. **Pleomassaria Carpini** Fuck. Symb. myc. p. 153, t. VI, f. 35. — 3710
Sparsa gregariave, sub corticis epidermide nidulans; peritheciis ascophoris pycnidiis similibus, sed magis rotundatis durioribusque; ascis amplis, stipitatis, 8-sporis, 208 ≈ 36; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusis, sub medio constrictis septàtisque, loculo inferiori minori, obscure 4-septato-muralibus aureo-flavis, 48 ≈ 16, annulo hyalino circumdatis; peritheciis stylosporiferis, orbicularibus, 1 mill. diam., depressis, villo olivaceo obsitis, antice vero glabris, atro-fuscis perforatisque; stylosporis oblongis, utrinque obtusis vel basi oblique recteve apiculatis stipitatisque, 6-7-locularibus, septis obscuris, aureo-flavis, 52 ≈ 14.

Hab. in cortice ramulorum Carpini Betuli in Germania et Italia. — Sporidia (in exemplaribus italicis a me visis) magna, oblongo-ovata, 60 ≈ 22, didyma, loculo altero crassiore, luteola, obscure clathrato-plurilocularia et plurinucleata, tegumento gelatinoso hyalino obvoluta. Cfr. Sacc. F. it. t. 417.

KARSTENULA Speg. F. Arg. I. in tab. (Etym. a clar. *P. A. Karsten*, mycologo fennico). — Perithecia crassiuscula, tecta, discreta, ostiolo obtuso, initio roseo v. albido, erumpente. Asci octospori, paraphysati. Sporidia oblonga pluri-septata et muriformia, fuliginea, muco destituta. — Est quasi *Massariæ* sporidiis *Cucurbitariæ* donata.

1. **Karstenula rhodostoma** (A. et S.) Speg. Dec. Mycol. 94. *Sphæria* 3711
rhodostoma A. et Schw. Nisk. 43, t. 4, f. 3. Fr. S. M. II, 483. *Massaria rhodostoma* (Fr.) Tul. — Peritheciis tectis globoso-depressis, concentrice striatis, sordide nigris, crustæ concolori innatis, ore denudato roseo; ascis cylindricis, 120-150 ≈ 10-12, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtuse attenuatis, 20-26 ≈ 8, 3-septatis, constrictis, ut plurimum septo uno alterove longitudinali, fuligineis.

Hab. in ramis corticatis Rhamni Frangulæ, in Suecia, Britannia, Germania, Italia. — Apud descript. et iconem Curr. *Hook. Sphær.* et Fuck. *Symb.* desunt septa longitudinalia, sed cetera

exacte conveniunt, ut existimari possit horum auctorum specimina fuisse incomplete evoluta. Perithecia plus minus aggregata, basi adnata, plicis concentricis annularibus notata, glabra; colla parva subconica epidermidi innata, quâ ablatâ secedunt, perithecia nuda ore roseo-rubro pertusa relinquentia.

2. **Karstenula varians** (Hazsl.) Sacc. *Cucurbitaria varians* Hazsl. 3712
Sphær. Lyc. p. 451, t. XV, f. 22–24, *Staurosphæria Lycii* Rabenh. F. Eur. n. 55, *St. varians* (Hazsl.) Niessl. — Peritheciis sparsis, rotundis, atris, circ. 1 mill. diam., sub peridermio pustulatim elevato nidulantibus (sec. icon. Hazsl. puberulis), ostiolis dein prorumpentibus' primitus albidis dein denigratis lateque pertusis; contextu parenchymatico fusco; cortice interiore longe lateque nigrificato; ascis cylindraceis octosporis, ramuloso-paraphysatis, breve stipitatis, 200 ≃ 15; sporidiis submonostichis ellipsoideis v. oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusiusculis 3–5-septato-muriformibus, utraque cellula media longitudinaliter divisa ad septa subconstrictis, 18–25 ≃ 10–11, melleis. — Status pycnidicus: *Camarosporium* (Hendersonia) *Lycii* Hazsl. l. c. t. XV, fig. 19–21.

Hab. ad ramulos siccos Lycii barbari in Hungaria, Germania, Helvetia. — Adest var. **brachyspora**: spor. 15–17 ≃ 9–10, fuscidulis, 6–12-cellularibus. In ramis Lycii barbari in Hungaria (Lojka). Cfr. Rehm, Ascom. Lojk. pag. 46.

PLEOSPORA Rab. Herb. myc. ed. II, n. 347 etc. Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 43. (Etym. *pleon*, plus et *spora*, quia sporidia plurilocularia). — *Macrospora* Fuck., *Clathrospora* Rabenh., *Cucurbitaria* Nonnull. p. p. — Perithecia sparsa vel subgregaria, per epidermidem erumpentia vel immersa, sphæroidea, ostiolo plerumque papillato, glabra, membranacea, rarius duriora (*Scleroplea*). Asci clavati paraphysati 4–8-spori. Sporidia obovata v. oblonga v. fusoidea murali-divisa, flava v. fuliginea, rarius hyalina (*Catharinia*). — Conidia, spermogonia et pycnidia in multis cognita. — Fungilli minuti v. minutissimi, cauli- culmi- v. foliicolæ.

1. *Eu-Pleospora*: peritheciis submembranaceis; sporidiis coloratis.
A) In plantis dicotyledoneis parasiticæ.
† Herbicolæ.
§ Caulicolæ.
* Sporidia sub-3-septata.

1. **Pleospora oligomera** Sacc. et Sp. Mich. I, pag. 408, F. it. t. 331. 3713
— Peritheciis laxe gregariis innato-erumpentibus, dein subsuper-

ficialibus, globoso-depressis, ¼-½ mill. diam., atro-nitidulis, obtuse papillatis, dein umbilicato-collapsis, contextu tenue cellulioso, pachydermatico, fuligineo; ascis cylindraceis, apice lumine integro rotundatis, brevissime stipitatis, 90-100 = 15-16, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovoideis, 20-22 = 9-11, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, septis longitudinalibus 1-serialibus, flavis dein fuligineis.

Hab. in caule putri Silenes, Atriplicis, Betæ in Italia bor., Galliæ, Amer. merid. — A *Pl. Bardanæ* Niessl, cui affinis, differt peritheciis dein umbilicatis, sporidiis utrinque obtusis etc. — ***P. daucina** Sacc. Mich. II, 322. A typo differt sporidiis plerumque distichis nec monostichis, et e fronte paulo crassioribus, nempe 25-28 = 15-16 (e latere vero compressis 25-28 = 12), 3-septatis addito sepimento longitudinali (e latere non visibili) flavo-olivaceis; ascis cylindraceo-clavatis, 110 = 20; peritheciis basi hypoxylo marginis conspicue cinctis, demum collapsis. — In caulibus Dauci Carotæ prope Alger (Trabut). — Ob sporidia compressa ad *Pleosporam platysporam* Sacc. Mich. II, 251 accedit.

2. **Pleospora Bardanæ** Niessl Not. k. Pyr. p. 18, t. IV, f. 4, *Lept. olivensis* in Rabenh., fungi eur. 947, non *Sph. olivensis* Berk. et Br. — Peritheciis in matrice fuscescente v. denigrata sparsis, ostiolo demum apice erumpentibus, hemisphæricis, parum depressis, majusculis, 250-300 μ diam., atris, coriaceis, hyphis fuscis repentibus sæpe conidiophoris instructis cæterum glabris, ostiolo impari conico; ascis subcylindraceis dein plus minus elongatis, tubulosis, 70-111 = 13-15, sporidiis 8, initio stipatis demum laxe distichis postremo plerumque monostichis, oblongis, inæquilateralibus curvulis, superne obtuse rotundatis inferne attenuatis obliquisque, transverse 3 septatis et constrictis, sepimento in longitudine uno in utraque v. una cellula intermedia, 17-22 = 8-9, lutescentibus vel melleis; paraphysibus superantibus, articulatis, ramosis.

Hab. in caule Lappæ Leipzig Germaniæ (Demandt). — Forma **Platani** Sacc. F. it. t. 406; peritheciis epidermide velatis subhemisphæricis, coriaceis; ascis cylindraceis, 90-100 = 12, brevissime crasse stipitatis, pseudoparaphysibus crassiusculis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongo-ovoideis, 18 = 8-10, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, septis longitudinalibus 1-serialis, melleis. — In ramulis corticatis Platani orientalis, Sanremo, Ital. bor. (Sengazzini). Etsi matrix tam diversa forsan hæc a *Pl. Bardanæ* Niessl nullo charactere essentiali differre videtur.

3. **Pleospora refracta** (K. et C.) Sacc. *Sphaeria refracta* Kalch. et Cooke Grev. IX, pag. 30, tab. 137, f. 35. — Sparsa, subtecta; peritheciis globosis, vix prominulis, cum aliis inmixtis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, ellipticis, triseptatis, cellula una alterave longitudinaliter divisa, hyalinis, refractis dein brunneis, 25–28 = 15. 3715

Hab. in caulibus Artemisiæ in Africa merid.

4. **Pleospora Asperulæ** Passer. in Relaz. Botan. etc. n. 9. — Peritheciis minutissimis, sparsis, atris, epidermide tectis; ascis clavato-oblongis, basi brevissime et crasse incurvo-stipitatis, 8-sporis; sporidiis ellipticis, flavo-castaneis, 3-4-septatis, ad septa non constrictis, loculo uno alterove, vel loculis intermediis, septo longitudinali recto divisis. 3716

Hab. in caulibus Asperulæ Cynanchicæ, Chieti It. merid. 3717

5. **Pleospora Labiatarum** C. et Harkn. Grevill. IX, pag. 8. — Sparsa, atra, semitecta; peritheciis *P. herbarum* minoribus; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, succineo-flavidis, triseptatis; loculis penultimis longitudinaliter divisis, 25 = 10.

Hab. in caulibus Marrubii vulgaris, California Amer. bor. (Harkness).

6. **Pleospora papaveracea** (De Not.) Sacc. *Cucurbitaria papaveracea* De Not. Sfer. ital. pag. 62, t. 60. — Peritheciis sparsis geminatis, ternatisve, superficialibus, cubilibus infuscatis basi applanata adnatis, madore sphæroideis, in sicco vertice nonnihil collabascentibus, obtuse papillatis, coriaceis, atris, cellulis stratosis, fuscis negre conspicuis contextis; ascis copiosis e basi attenuatis, tereti-clavatis sub 8-sporis, junioribus plasmate lutescente fœtis; paraphysibus filiformibus; sporidiis fusoideis oblongis, tetrameris, ad dissepimenta contractis, dilute ex divaceo fuliginei, 25 = 7-8, vix paullo longioribus, loculo infra-apicali, sæpius, dissepimento axili dimidiato. 3718

Hab. in caulibus siccis putrescentibusque Papaveris prope Como Ital. bor. (Cesati).

7. **Pleospora pernunda** (Cooke) Sacc. *Sphaeria pernunda* Cooke Grev. V, pag. 111. — Sparsa; peritheciis globosis, tectis, demum detectis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, triseptatis, brunneis, cellulis intermediis una v. binis longitrorsum divisis, 30 = 15. 3719

Hab. in caulibus Saponariæ etc., Sierra Nevada Californiæ.

* Sporidia sub 5-septata.

8. **Pleospora vulgaris** Niessl Notz. p. 27. — Peritheciis sparsis, in ma- 3720

trice haud mutata vel fuscescente sub epidermide nidulantibus, depresso-globosis basi appianatis, mox collabescentibus, minutis 200 μ. diam., glabris basi fibrillosis, atro-fuscis, tenui-coriaceis, ostiolo papillæformi; ascis subcylindraceis, cylindraceo-clavatis vel subclavatis in stipitem attenuatis 80-140 ≍ 10-15; sporidiis 8, plerumque monostichis vel versus asci apicem laxe distichis, vel omnino distichis, ellipsoideis, obtuse rotundatis, plerumque parum inæquilateralibus 15-21 ≍ 8-10, transverse 5-septatis constrictisque, maxime medio, loculis 1 mediis in longitudine 1-septatis, loculis ultimis plerumque continuis, olivaceo-lutescentibus vel saturate nucleis, demum sæpe fuscidulis; paraphysibus superantibus, articulatis simplicibus vel sparse ramosis, *a)* **monosticha**: ascis elongatis, tubulosis 110-140 μ. long. sporidiis monostichis vel versus apicem laxe distichis, *b)* **disticha**, ascis brevibus, clavatis 75-90 μ. long.; sporidiis distichis.

Hab. in caulibus emortuis Vitalbæ, Epilobii, Dipsaci, Eryngii, Solani, Senecionis, Calamintheæ, Petroselini, Rubi, rarius in foliis Prunorum in Suecia, Moravia, Lusitania, Gallia, Britannia, Italia. — Var. *a)* præterea in Erysimo, Agrostemmate, Diantho, Verbasco etc.; var. *b)* in Galio, Lappa, Eryngio etc.

9. **Pleospora media** Niessl Not. p. 28. t. IV. f. 12. — Peritheciis in matrice vix mutata vel paulum denigrata plus minus gregariis, lectis, depresse globosis demum collapsis, fusco-atris, coriaceis, diuiusculis 250-300 μ. diam., ostiolo papillæformi, basi fibrillosis, ceterum glabris; ascis oblongo-clavatis vel subtubulosis, stipite brevi 80-100 ≍ 15-18; sporidiis oblongo- vel ellipsoideo-ovatis, rectis, inæquilateralibus, utrinque late rotundatis, transverse 5-septatis, medio plus minusve constrictis, sepimento in longitudine uno, percurrente, 18-23 ≍ 9-11, ex aureo fuscis; paraphysibus articulatis simplicibus vel sparse ramosis. 3720

Hab. in caulibus emortuis Galii, Echii, Ballotæ, Centaureæ, Micromeriæ, Scabiosæ, Dianthi in Austria, Italia, Gallia, Germania. — Var. **Limonum** Penz. Mich. II. p. 119. Peritheciis in arida foliorum macula insidentibus, sparsis, erumpentibus, aterrimis, globosis, 200-220 μ. diam.; ascis clavatis breve stipitatis octosporis, 80-100 ≍ 20-24; paraphysibus articulatis asceos æquantibus vel paullo superantibus; sporidiis distichis, ovalibus, 5-septatis (3 septis crassioribus), loculis hinc inde longitudinaliter septatis, ad septa vix constrictis, 18-21 ≍ 12-14, luteolis, demum fuli-

gineis. — In foliis languidis Citri Limonium, rarius, S. Terenzo (Spezia), 1878 leg. G. Gennari.

10. **Pleospora Campanulæ fragilis** Passer. in Relaz. Botan. etc. n. 10. 3722
— Differt a *P. bacharum* Rabenh. ascis brevioribus, sporidiis tantum 5 septatis et loculis plerumque septo unico longitudinali divisis.

Hab. in caulibus siccis Campanulae fragilis, Caramanico ad Majella, Ital. merid. — Septa longitudinalia non secus lineam medianam seriata, qua nota ab aliis plurimis discrepat.

11. **Pleospora oblongata** Niessl Not. p. 17, t. IV. f. 3. — Peritheciis 3723
in matrice haud immersa sparsis, subglobosis basi applanata fibrillosis ceterum glabris, 250 μ. diam., depressis, atris, coriaceis, ostiolo papillæformi vel late conico, brevi; ascis cylindraceo-clavatis, interdum subcylindraceis, stipite brevi, 8-sporis, 72–90 ≈ 11–14; sporidiis distichis (rarius per ascorum extensionem submonostichis) cylindraceo-oblongis, vel subcylindraceis, fere semper rectis, utrinque sphaerico-rotundatis 5-(rarius 4)-transverse septatis constrictisque, loculo uno alterove in longitudine diviso, quarto vel tertio plerumque inflato, e melleo fuscidulis, 15–19 ≈ 5–7; paraphysibus articulatis simplicibus.

Hab. in caulibus siccis Lini Gallici, Galii veri et Oxytropis pilosae in Gallia et Austria.

12. **Pleospora liniperda** Thüm. Pilz. fl. Sibir. n. 764. — Peritheciis 3724
dense gregariis, parvulis, conico-globosis, exsertis, nitido-atris, primo epidermide tectis demum liberatis perforatisve; ascis longe clavatis, basi breve stipitatis, vertice rotundatis, subrectis vel arcuatulis, hyalinis, octosporis, 82–88 ≈ 18; sporidiis ellipsoideis, utrinque rotundatis, pluriseptatis vel muriformibus, ad septa minime constrictis, melleis vel luteis, 20 ≈ 10.

Hab. in caulibus emortuis Lini perennis in lapidosis pr. Maidaschi Sibiriae asiaticae (Martianoff).

13. **Pleospora verecunda** (Curr.) Sacc. *Sphaeria verecunda* Curr. 3725
Linn. Trans. XXIV, t. 25, f. 3. — Peritheciis subglobosis v. conicis, perexiguis, ostiolo acute papillato, corticem perforante; ascis ..: sporidiis plerumque 1-stichis, subinde distichis, oblongis, 20–25 μ. long., 5–6-septatis, septisque 1–3 longitudinalibus divisis, pallide brunneis.

Hab. in ramulis, Batheaston Britanniae.

14. **Pleospora mucosa** (Fuck.?) Speg. Nova Add. n. 85, Mich II. 3725
251. — Peritheciis majusculis 150–180 μ. diam., subcutaneis basi hyphis mycelialibus vestitis e gloeoso lenticularibus, ostiolo latu-

sculo 30 μ. diam., prominulo, subexerto, atro denatis membranaceis atro-fuliginei; ascis paucis, sacciformi-clavatis, brevissime et noduloso-stipitatis, apice rotundatis, crasse tunicatis, 8-sporis, 90-120 ≈ 40-50; sporidiis distichis vel tristichis e horizontaliter 1-2-verticaliter septatis ellipticis vel elliptico-biconicis ad septa vix constrictis, loculis pluriguttulatis, diu hyalinis, dein fuscescentibus 40-50 ≈ 12-16.

Hab. in cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis Belluno Ital. bor. socia *Phoma mucosa* Spg. — An *Sphæria mucosa* Fr. s. Fuck. ita pertineat incertum. Icon. Fuck. ejusdem st. conidiophoras *Sporodesmium* refert: Conidiis stipitatis, capitatis, obtusis, 2-septatis, septo longitudinali, flavis, 54 μ. altis, in capite 19 μ. crass. — Speromoponum. Peritheciis mollibus, globosis, tectis; spermatiis minutis, cylindraceis curvatis.

15. **Pleospora Meliloti** Rabenh. F. E. Cent. 24. n. 2330 (absque diagnosi). — Peritheciis gregariis gibboso-depressis, subcutaneo-erumpentibus, vix ½ mill. diam., nigris, glabris, denique collabentibus, ostiolo minuto papillato; ascis cylindraceis, subsessilibus, apice rotundatis, 160-170 ≈ 17-20, octosporis; sporidiis oblique 1-stichis, oblongo-obovatis, medio subconstrictis, 5-6-septato-muriformibus, 30 ≈ 14, melleo-fuliginei. 3727

Hab. in caulibus siccis Melilotii albi pr. Königstein Germaniæ (Krieger).

16. **Pleospora Goniolimonis** Pass. in Thüm. Beitr. Pilz. Sib. V. 20. — Peritheciis subgregariis, minutis, conico-prominulis, semimersis, nitido-atris, punctiformibus; ascis oblongis, utrinque attenuatis, breviter stipitatis, octosporis; sporidiis elliptico-oblongis sub distichis, tri-quinquesepti is, ad septa subconstrictis, loculis septo mediano diruptis, e flavo fuscidulis, 10 μ. crassis, paraphysibus nullis. 3728

Hab. in caulibus Goniolimonis speciei cuiusdam in desertis pr. Minussinsk Sibiriæ asiaticæ (Mertens).

17. **Pleospora platyspora** Sacc. Mich. II. 251. — Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein subliberis, ½ mill. diam. globoso-depressis, glabris, ima basi hyphis repentibus cinctis; ostiolo breve conoideo; contextu perithecii distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, 100-120 ≈ 18, apice rotundatis, breve crasseque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis e fronte ovato-subrhombeis, 4-septatis, septumque longitudinali divisis non constrictis, 22-24 ≈ 12-14, e latere vero compressis 6- 3729

7 μ. cr., (e. nunc septo longitudinali inconspicuo) melleis strato mucoso obvolutis.

Hab. in caule emortuo Euphorbiæ Quero, Ital. bor., socia *Pleospora vulgari* Niessl. (A. Rossi). — Sporidiis conspicue compressis facile distincta species.

*** Sporidia sub-7-septata..

18. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. Herb. myc. ed. II. 547, *Sphæria herbarum* Pers. Syn. Fung. p. 79, *Sphæria Papaveris* Schum. — Peritheciis subgregariis, epidermide primitus tectis, dein ea perfossa nudatis, sphæroideo-depressis, siccis collapsis vel varie impressis seu corrugatis, ostiolo papillato aut vertice obtuso umbonato osculo pertusis, glabris basi subinde fibrillosa, atris, 200–450 μ. lat.; ascis clavatis, 10–160 ≂ 20–30, octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideis vel oblongatis, 7-septatis, murali-divisis, demum flavis vel fuscis, 30–40 ≂ 16–18; paraphysibus filiformibus, gracilescentibus. — Status conidicus sistit *Alternariam tenuem* Nees et *Macrosporium commune* Rabh. — Status spermogonicus: *Phoma herbarum* West. 3730

Hab. in caulibus herbarum fere omnium Dicotyledonearum, rarius Monocotyledonearum in Suecia, Fennia, Spitzbergia, Britannia, Germania, Gallia, Lusitania, Italia, Helvetia, Sibiria, America austr. et boreali, Java, Nova Zelandia. — f. **microspora** Sacc.: sporidiis 25 ≂ 10–12, 7-septato-muriformibus, melleis. In Fœniculo in Gallia. — f. **robusta** Niessl.: sporidiis ut in forma genuina vel paullo minoribus; peritheciis duriusculis, robustis. Ad culmos emortuos Donacis arundinaceæ in Lusitania. — f. **minor** Niessl.: sporidiis paullulo minoribus quam in forma typica, ellipsoideis, fulvis. Ad folia emortua prostrataque Acaciæ salignæ in Lusitania. — f. **foliicola** Rehm Ascom. n. 145: sporidiis subellipsoideis obtusis, 7-septato-muralibus, flavidis, 39 ≂ 15; ascis 120 ≂ 21. In foliis putrescentibus Fagi in Germania. — f. **Armeriæ** (*Sphæria Armeriæ* Corda): sporidiis 42 ≂ 21, hyalino-involutis; ascis 150 ≂ 40. In caulibus Armeriæ in Germania. Ob sporidia ampliora forma distinguenda species. — f. **siliquaria** Kunze (Rehm Ascom. n. 340): sporidiis obtuse ovatis, sursum crassioribus, muco obvolutis 30 ≂ 10, aureis; ascis 140 ≂ 18. In siliquis Cheiranthi incani in Saxonia. — f. **Resedæ** Rehm Ascom. n. 486: sporidiis subellipsoideis, medio constrictis, 7-septatis, aureis, 33 ≂ 14; ascis 150 ≂ 27. In caule Resedæ in Germania. — f. **Citrorum** (Sacc.

Mich. fl. p. 417): ascis 90–120 = 27–30; sporidiis 28–34 = 10–15 7-septatis primitus hyalino-mucosis. In foliis Citrorum in Italia.

19. **Pleospora Pisi** (Sow.) Fuck. Symb. myc. p. 131. *Sphæria Pisi* 3731
Sowerb. t. 393, f. 8. — Sparsa, peritheciis elliptico-subrotundis depressis superne longitudinaliter plicatis opacis nigris, ostiolo latente subcompresso; fructificatione *Pleosporæ herbarum*, sed sporidiis paulo angustioribus. — Sec. Fuck. st. conid. sistit *Stemphylium polymorphum* Corda.

Hab. ad caules Pisi arvensis et sativi exsiccatos, in Germania, Britannia, Suecia, Gallia, Belgio.

20. **Pleospora Salsolæ** Fuck. Symb. myc. pag. 131. — Peritheciis 3732
sparsis, quadruplo minoribus quam in *Pl. herbarum*, tectis, dein liberis, globosis, atris, ostiolis cylindraceis, truncatis; ascis ovato-oblongis, 8-sporis, stipitatis, 128 = 34; sporidiis bisticiis, ovato-oblongis, medio vix constrictis, moriformi-septatis, flavis, 32 = 16.

Hab. in caulibus emortuis Salsolæ Kali in Germania, Italia, Gallia. — Var. **Salsolæ peruvianæ** Speg. F. Arg. pug. — Peritheciis lenticulari-globosis, 200–220 = 4, atris, glabris, tectis, v. epidermide secedente liberis, contextu parenchymatico, atro-fuliginco, subopaco; ascis cylindraceo-subsaccatis, abrupte brevissimeque stipitatis, 80–85, aparaphysatis; sporidiis ellipticis 5-septatis, ad septum medium validius constrictis, septulis 1–2-verticalibus percursis, localis cylindricis simplicibus, quam ceteris majoribus, 30 = 12–14, fuligineis. — In caulibus putrescentibus Salicorniæ peruvianæ in Argentina Amer. austr. — Var. **Schoberiæ** Sacc. Mich. fl. 69. Peritheciis globulosis, conico-papillatis, non collabascentibus; ascis 90–120 = 18, clavatis, sporidiis distichis, ellipsoideo-oblongis, medio contractis, 25–30 = 15–18, sub-7-septatis, septis longit. 2-seriatis, flavidis dein fuligineis. A typo differt sporidiis paulo minoribus. In caulibus Schoberiæ in Gallia.

21. **Pleospora excavata** (Fr.) Sacc. *Sphæria excavata* Fr. Elench. 3733
II. 101. — Erumpens, sparsa, peritheciis planis atris, demum collabascendo capuliformibus, ostiolo papilliformi, prominente.

Hab. in caulibus exsiccatis circa Rouen Gallia (Leveillé). — Peritheca etiam in statu vegeto plana apparent, orbicularia, lævia, nuda, glabra; evacuata arcuatus collabentia et excavata, quam in alia specie et margine acuto cincta; ostiolum admodum distinctum. Per epidermidem erumpens hac stellatim fissa cingitur. — Var. **basitricha** Dur. et Montag. Fl. Alg. 526. — Sparsa et gregaria, primo tecta, dein epidermide secedente nuda; peritheciis orbicu-

latis planis atris tandem collabascendo cupulaformibus pilis radiantibus paucis septatis insidentibus, ostiolo minuto papillæformi: nucleo granuloso paraphysibus destituto; ascis clavatis sporidia ellipsoidea transverse et longitrorsum multiseptata subbiseriata includentibus. — Ad ramos Salicis oppositifoliæ parce reperta. Mostaganem Algeriæ. An a typo disringuenda?

22. **Pleospora Tridactylitis** Auersw. in Rabenh. Herb. myc. 1451 et Index ejus pag. 5. — Peritheciis subsparsis, rectis, globoso-depressis; ascis subclavatis, octosporis: sporidiis biseriatis, irregulariter oblongis, 6-8-septatis, longitudinali eque divisis, pulcide melleis. 3734

Hab. in caulibus Saxifragæ Tridactylitis in Germania. — Forte non diversa a *Pl. herbarum*.

23. **Pleospora Anastaticæ** Pass. Funghi Tun. in N. G. B. I. 1877, pag. 219. t. IX. fig. 1-14. — Peritheciis sparsis, epidermide velatis, erumpentibusque, globoso-depressis, 1½ mill. diam., levibus, sed basi hyphulis cinctis nigris, ostiolo obtuse conico: ascis fusiformi-clavatis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 80-90 = 16-18; sporidiis bisochis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, 7-septatis, atque longitudinaliter biseriato-divisis, ad septa non constrictis, initio strato mucoso obductis flavo-melleis, 20-25 = 10. (Dimens. sec. proportionem iconum, nec sec. textum, ubi certe erraneae). 3735

Hab. ad caules Anastaticæ hierochuntiæ in collibus Gebes Africa. Junio 1875 (flor. Ancibori).

24. **Pleospora albicans** Fuck. Symb. pag. 131. — Peritheciis macula effusa albicante sparsis, ceterum *Pl. herbarum* similibus; ascis teretiusculis, 110 = 15, sporidiis submonostichis, 25 = 12, obovatis, utrinque obtusiusculis, 5-septato-muriformibus, flavis. — Pycnidium: *Phoma albicans* Desm. 3736

Hab. in caulibus pedunculisque hinc inde dealbatis Hypochæridis et Crepidis in Germania et Gallia (Fuckel, Malbranche).

25. **Pleospora chlamydospora** Sacc. Mich. II, 139. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, obtuse papillatis, ½ mill. diam., atro-nitidulis, initio epidermide velatis, dein emergentibus, contextu grosse parenchymatico, rufo-fuligineo; ascis crasse cylindricis, 150 = 30, subsessilibus, apice tunica crassa integra rotundatis, parcissime paraphysatis, octosporis: sporidiis monostichis v. partim distichis, oblongo-ellipsoideis; utrinque rotundatis, 35 = 18-19, 7-septatis, leniter constrictis, septis longitudinalibus sub-triseriatis, rufo-fuscis, strato hyalino crasso initio vestitis. 3737

Hab. in caule Astragali dolianis et A. alopecuroidis

ad nives, in Persia australi et Shiraz, ubi legit Hohenacker (ex Herbario Patavino).

26. **Pleospora Dianthi** De Not. Sfer. ital. pag. 71. f. 80. — Stromate dermatineo filamentis arcuatis, ramosis, tortuosis, anastomosantibus fuligineis, cellulis cuboideis subeuntibus constante; peritheciis minutis, epidermide, qua primitus teguntur, valvatim fissa, tandem nudatis, sphaeroideo-depressis, obtusis, atris, laevibus, osculo dehiscentibus, cellulis angulatis fuscescentibus, planiusculis, membranaceis, in sicco collabascentibus; ascis grandibus, crassis, clavatis, vel teretioblongatis, 8-sporis, parietibus firmis, sporidiis oblongatis et tertium medio contractis, subacutiusculis, 7-septatis, loculis simplicibus, vel saepius disseptimentis longitudinalibus divisis, maturis fuscis, tandem parce translucidis, 40–45 = 15–16 = septuplo; [illegible] Lasch (teste Fuckel).

Hab. in caulibus Dianthi arenarii pr. Locarno, Padova in Italia, Dianthi Armeria et barbati in Germania (Fuckel).

27. **Pleospora vulgatissima** Speg. F. Argent. Pug. IV. pag. 61. — Peritheciis laxe gregariis v. sparsis primo tectis dein erumpentibus v. cortice secedente liberis, lenticulari-hemisphaericis, minute mamillato-ostiolatis, udis tumidulis, siccis collabascentibus, 250–300 μ. diam., levissimis, glabrissimis, atris, plus minusve membranaceo-subcarbonaceis, contexitu quandoque distincte ac majuscule parenchymatico, quandoque indistincto, opaco, atro-fuligineo; ascis [illegible] tumidiusculis, sursum obtusissime rotundatis, deorsum abrupte ac brevissime conicato-stipitatis, 140–150 = 28–30, octosporis, paraphysibus parcis v. densiusculis, crassiusculis, articulatis, ramulosis immixtis; sporidiis oblique monostichis, ellipticis, utrinque obtusissimis, 30–35 = 15–17, medio 1-septato-constrictulis, loculo infero paulo minore et 4-septato, loculo supero majore 3-septato, septulo irregulari, longitudinali percursis, ex ascorum apice conglobatim exilientibus, dein liberis, strato crassissimo mucoso obvolutis.

Hab. vulgatissima ubique in Gaillardia pinnata, Solano bonariensi, Medicagine cuneiformi, [illegible] bonariensi, in Stenotaphro [illegible], Solidagine linearifolia, Solano nigro ex el Fuego, in Oxalide sagittata in Patagonia. — Cl. Spegazzini ut subspecies suae *P. scelerotioidis* habere videtur hanc speciem, sed quam collabascens sit certe specifice distinguenda.

28. **Pleospora denotata** (C. et E.) Sacc. *Sphæria denotata* C. et E. Grev. VI, pag. 16, t. 96, f. 20. — Peritheciis globosis, atris, prominulis, primo tectis, plerumque maculis albicantibus insidentibus; ascis clavatis, sporidiis elongato-ellipticis, medio constrictis, flavo-brunneis, multiseptatis, fenestratis, 50 = 20. 3740

Hab. in caulibus, New Jersey Amer. bor. (Ellis). — Sporidia majora quam *Pl. herbarum*.

29. **Pleospora lanceolata** (K. et C.) Sacc. *Sphæria lanceolata* Kalch. et Cooke Grev. IX, pag. 30, tab. 137, fig. 34. — Sparsa, subtecta; peritheciis mediis, globosis, papillatis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, 5–7-septatis, cellulis plurimis merenchymatico-divisis, flavidis, 35–40 = 10. 3741

Hab. in caulibus Artemisiæ in Africa australi (Mac Owan). — Cellulæ sporidiorum subinde una subcentrali ceteris latior et indivisa.

30. **Pleospora Pricesiana** (Bagn.) Sacc. *Cucurbitaria Pricesiana* Bagn. Micol. Rom. Cent. II, pag. 14, t. IV, fig. 1. — Peritheciis numerosis, majusculis ex epidermide erumpentibus, non contiguis ovoideis dein vertice depressis, et sub disco leviter corrugatis, centro poro pertusis; contextu subili; ascis clavato-fusoideis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongo-fusoideis, rectis, utrinque acutiusculis, sub-7-septatis muriformibusque, ochraceo-fulvis, 35–40 = 10–12. 3742

Hab. in caulibus pedunculisque Solani patuli in horto botanico Romano. «Omnes notæ *Pleosporæ*, neque *Cucurbitariæ*».

**** Sporidia 8-12-septata.

31. **Pleospora dura** Niessl Not. p. 18, *Pl. Niessleana* Kunze F. Sel. n. 71. — Peritheciis in matrice haud mutata vel interdum nigrescente, gregariis, sæpe confertis, in parenchymate corticis interioris nidulantibus, tectis, hemisphæricis, seu globosis, basi fibrillosis applanatis, parum depressis duris, coriaceis nunquam collapsis, amplis 0,4–0,5 milim., atris, ostiolo prominulo, cylindrico, brevi, obtuso, integro, lævi, late perforato; ascis elongato-clavatis in stipitem attenuatis 120–150 = 15–17; sporidiis 8 dense 2–3-stichis clavatis, rectis inæquilateralibus, curvatisve, utrinque attenuatis, utrinque rotundatis, transverse pluriseptatis (plerumque 7–9), supra medium valde constrictis, in longitudine imperfecte uniseptatis, 24–30 = 8–9, saturate melleis, demum subfuscis; paraphysibus paulo superantibus, latis, articulatis, ramosis. 3743

Hab. in caule Meliloti albae, Echii vulgaris, Galii veri, Eisleben Germaniae et Brünn Moraviae.

32. **Pleospora rubicunda** Niessl Not. p. 31, t. IV, fig. 15. — Perithaeciis in parenchymate rubro-tincto plus minus gregariis epidermide tectis, demum vertice erumpentibus hemisphaericis paulum depressis sed nunquam collapsis, majusculis 350 μ. diam., atris, glabris, dure coriaceis, ostiolo crasso, conico retuso, perforato; ascis clavatis, stipite brevi 140-160 ≂ 18-22; sporidiis 8, versus asci apicem distichis, infeme monostichis, etiamque ob ascorum extensionem submonostichis ovato-oblongis, cymbiformibus, utrinque attenuatis, obtusiusculis, transverse 10-11-septatis constrictisque, septimentis in longitudine 2-3, melleis, 30-33 ≂ 10-13; paraphysibus nullis, valde superantibus, articulatis laxis.

Hab. in caulibus siccis Sambuci Ebuli in Moravia, in calamis Juncci in Britannia.

33. **Pleospora Antinoriana** Bagnis Funghi Tan. in N. G. B. I. 1877, p. 219, t. IX, fig. 15-20. — Perithaeciis laxe gregariis, erumpenti superficialibus, gioboso-conicis, leviibus, obtuse papillatis, nigris 1/6 mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, 80-90 ≂ 15, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-clavatis, deorsum acutioribus, 10-12-septatis, longitrorsum 2-serialiter divisis, ad septa vix constrictis, flavo-melleis, 25-28 ≂ 9-10 (Dimens. sec. proport. iconum, nec sec. textum, ubi certe erroneae).

Hab. Africa, in Sahara Tunisino, in caulibus emortuis Agrostemmae Coeli-rosae, Jun 1875 (Hor. Antinori).

34. **Pleospora Anthyllidis** Auersw. et Niessl Not. p. 30, t. IV, fig. 13. — Perithaeciis in matrice immutata vel decalbata sparsis, tectis, demum vertice erumpentibus, majusculis 300-400 μ. diam., hemisphaericis, interdum paulum depressis atris glabris coriaceis; ostiolo conico, brevi; ascis oblongo-clavatis stipite brevi curvato, 120-150 ≂ 30-33; sporidiis 8 distichis, ovato-oblongis, seu oblongis parte superiori ovato-inflata, rectis vel parum inaequilateralibus utrinque obtuse rotundatis transverse pluri-(13-15)-septatis, septimentis in longitudine 3-4, 30-38 ≂ 13-18, atrofuscis subopacis; paraphysibus superantibus, crassis, articulatis, coalitis.

Hab. in caulibus exsiccatis Anthyllidis montanae in Hispania (Willkomm), pr. Genevam Helvetiae (Rosa Masson), pr. Wien Austriae (Niessl).

**** Septorum numerus ignotus.

35. **Pleospora lusitanica** Pass. et Thuem. Contr. Myc. Lusit. n. 533. 3747
— Peritheciis sparsis vel subdensis, oblongis, atris, epidermide tectis postremo perforantibus; ascis oblongo-clavatis, vertice subacutatis infra attenuato-stipitatis, 90 ≈ 12-15; sporidiis octonis, uniseriatis, ellipticis, crebre multiseptatis vel muriformibus, castaneo-fuscis, 17-18 ≈ 7-8; paraphysibus numerosis, hyalinis, fusiformi-cylindraceis, ascos subæquantibus.

Hab. ad caules emortuos Dauci Carotæ cerca de St. Bento pr. Coimbra, (Moller).

36. **Pleospora Herniariæ** Fuck. Symb. Myc. p. 131. — Peritheciis 3748
subliberis, globoso conicis, minutis, aterrimis; ostiolo brevi, cylindraceo, truncato; ascis ovato-oblongis, stipitatis, 8-sporis, 98 μ. long.; sporidiis ovato-oblongis, muriformi-septatis, 28 ≈ 12, flavis. — Status conidiophorus: *Helminthosporium Herniariæ* Sacc. Hyphis simplicibus, gracilibus, rectis, gibbosis, septatis, fuscis, 94 μ. long.; conidiis in hyparum apicibus, stipitatis, clavatis, obtusis 48 ≈ 16, 3-4-septatis, flavis.

Hab. in caulibus, foliis et stipulis Herniariæ glabræ pr. Œstrich Germaniæ.

37. **Pleospora australis** (Cooke) Sacc. *Sphæria* (Pleospora) *australis* 3749
Cooke N. Zeal. F. in Grevill. VIII, 67. — Sparsa, erumpens; peritheciis globosis, atris, prominulis, lævibus; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, sublanceolatis, obtusis, multiseptatis, muriformibus, olivaceo-fuscis, 30 ≈ 12.

Hab. in caulibus herbarum, Taupo Novæ Zelandiæ. — Adest ibidem var. macrospora, sporidiis 35 ≈ 15.

38. **Pleospora plicata** (Br.) Sacc. *Sphæria plicata* Preuss Hoyersw. 3750
n. 294. — Erumpens; peritheciis hemisphærico-conicis, et circulari-plicatis, tum depressis atris, papillatis, intus pallidis; ascis cylindraceis, octosporis; paraphysibus nullis; sporidiis subeblongis, cellulatis, fuscis.

Hab. ad caules herbarum dejectos, Hoyerswerda Germaniæ.

§§ Folii-fructicolæ.

39. **Pleospora Drabæ** Schrot. Nord. Pilz. p. 15. — Peritheciis globo- 3751
so-depressis, 0,3 mill. diam., basi hyphis repentibus fuligineis cinctis, cæterum glabris, collabentibus, papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, deorsum subattenuatis, breve stipitatis, 60-75 ≈ 13-17; spo-

ridiis distichis, ellipsoideis, 16-20 ≈ 7-9, 5-7-septatis septisque 2-3 longitudinalibus divisis, obscure castaneis.

Hab. in caulibus et foliis emortuis Drabæ hirtæ, Dr. nivalis, Nunnats Korso, Wallistrose et Kirkewara Lapponiæ Sueciæ (Wichura).

40. **Pleospora pyrenaica** Niessl Not. 23. t. IV. f. 8. — Peritheciis in matrice canescente sparsis, tectis, demum erumpentibus, subglobosis, minutis 160-190 μ. diam., atris, membranaceo-coriaceis, glabris, nitidis, ostiolo papillæformi; ascis oblongis, stipite brevi 60-70 ≈ 15-17; sporidiis 8, distichis, ovoideis, obtuse rotundatis, sed inferne parum attenuatis, transverse 4, in longitudine 1-septatis, atro-fuscis, episporio subopaco obscure striato, 18-20 ≈ 10; paraphysibus paulo superantibus simplicibus guttulatis. 3752

Hab. in foliis siccis Drabæ tomentosæ in Pyrenæis editioribus.

41. **Pleospora Gei reptantis** Carest. Erb. critt. ital. fasc. V. Ser. II. Hedw. 1870. pag. 23. — Hypophylla; peritheciis discretis v. vix gregariis, epidermide demum disrupta emergentibus, sphæroideo-depressis, atris, in sicco collabascentibus, ostioloque punctiformi sæpe umbilicatis, basi mycelio dematiaceo fusco, copioso insidentibus, contextu subrotundo parenchymatico; ascis octosporis; sporidiis oblongatis v. tereti-oblongatis, fuligineis, pluriloculariibus, variis, loculis simplicibus v. uno alterove dimidiatis. 3753

Hab. in foliis Gei reptantis in Valsesia It. bor. (Carestia).

42. **Pleospora Leguminum** (Wallr.) Rabenh. Hb. Myc. II. 548. *Sph. leguminum* Wallr. Crypt. n. 3726. *Pleospora vesicaria* Pass. — Peritheciis tectis sparsis parvis nigro-fuscis, dein umbilicato-impressis; ascis clavatis, ramuloso-paraphysatis 180 ≈ 30, octosporis; sporidiis obtuse ellipsoideis, clavatis, medio leniter constrictis, 8-12-septatis muriformibus, plurinucleatis 36-40 ≈ 15, lutescentibus. — Pycnidium *Phomam Leguminum* West. sistit. 3754

Hab. in leguminibus Dolichi, Fabæ, Cytisi, Coluteæ, Lathyri, Phaseoli, Sarothamni in Germania, Britannia, Gallia, Belgio, Italia.

†† Arboricolæ.

§ Ramicolæ.

43. **Pleospora Saccardiana** Roum. Rev. Myc. 1880 p. 188 et 221. Mich. II. p. 322. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, papillatis, ⅓ mill. diam., contextu grosse parenchy- 3755

matico fuligineo; ascis clavatis 90–100 : 18–20, nodoso-stipitatis, octosporis; sporidiis distichis ovoideis, 20–22 – 10–12, 3-septatis, constrictisque, septis longitudinalibus 1-seriaris, primo subhyalinis, dein olivaceo-melleis.

Hab. in ramulis Fraxini? circa Toulouse, Gallia (Roumeguère). — A *Pl. Baudanae* differt sporidiis utrinque obtusis, brevioribus, ascis clavatis crassioribus.

44. **Pleospora Sambuci** (Plowr.) Sacc. *Sphæria Sambuci* Plowr. Grev. 3756
VII. p. 74. — Peritheciis *Pl. herbarum* similibus; ascis cylindraceis 80 : 10; sporidiis ovoideis, 3-septatis, longitudinaliter imperfecte 1-septatis, 12–14 : 4–5, pallide flavis.

Hab. in ramulis Sambuci in California (Hawxhurst).

45. **Pleospora orbicularis** Auersw. in Hedw. 1868 p. 186. — Peri- 3757
theciis gregariis primo subcutaneis, dein epidermide rupta et albida denudatis, orbicularibus, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$ mill. diam., minute papillatis nigris; ascis clavatis, 120 : 25, in stipitem brevem sensim attenuatis, 8-sporis; sporidiis distichis elongato-ovalibus, 32–36 : 10, utrinque obtusis, medio vix constrictis 4–6-septatis, muriformibusque melleis dein fuscis.

Hab. in ramulis Berberidis in Tyrolia (Hepperer).

46. **Pleospora Clematidis** Fuck. Symb. Myc. p. 122. *Lept. pleosporoides* 3758
Auersw. in Hedw. 1869, p. 88. — Peritheciis gregariis vel sparsis, primo ab epidermide tectis, demum liberatis, late conicis, basi applicatis, atris, plicis lateralibus obsoletis, ostiolis papillatis; ascis sublinearis, cylindraceis, 124 : 17; sporidiis 8, monostichis oblongis, leniter curvis 5-septatis, ad septa constrictis, loculo tortuoso, 18–22 : 6–8, septulis 1–2 longit., flavis dein melleis.

Hab. in sarmentis Clematidis Vitalbæ emortuis in Gallia, Germania et Austria. — Inter genera *Pleosporam* et *Leptosphaeriam* fere media: ad primam accedit ob septa longit. coloremque melleum sporidiorum, ad postremam ob formam eorundem oblongatam, curvatam.

47. **Pleospora eustegia** (Cooke) Sacc. *Sphæria eustegia* Cooke Handb. 3759
n. 2682. *Vaisa tetrasporia* v. *simplex* Cooke in Seem. Journ. 1866, fig. 20. — Peritheciis sparsis, subglobosis, dein depressis ostiolo emergente cuticulamque perforante, demque collabascentibus, Stegiamque imitantibus; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, fusoideis, plerumque triseptatis, interdum 4–5-septatis cellula altera longitrorsum divisa, pallide fuligineis.

Hab. in ramulis Salicis in Britannia.

48. **Pleospora Ephedræ** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 114, fig. 66. — Peritheciis subepidermicis, dein epidermide destructa liberis, sparsis, nonnullisve confluentibus, glebosis, atris, rugosiusculis, ostiolo brevi, crasso, cylindrico, $^3/_4$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, longe stipitatis, 8-sporis 150–200 ≃ 15–20; sporidiis inordinatis, vel submonostichis, oblongo-lanceolatis, 7–9-septatis et muriformibus, medio constrictis, initio flavis, dein fuscis, 32–40 ≃ 11–14. 3760

Hab. ad ramos emortuos Ephedræ helveticæ, Orange, Vaucluse Galliæ.

49. **Pleospora Collaltina** Sacc. et Sp. Mich. I, 347, F. it. t. 301 *P. Anthyllidis* var. *Meliloti* Sacc. Michelia I, p. 49, (ubi ex errore matricem ut *Melilotum* habui, quæ contra *Capparis* est.). — Peritheciis globoso depressis dein umbilicatis, 250–300 μ. d., erumpentibus; ascis clavatis maximis, 150 ≃ 40, brevissime noduloso-stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongis medio constrictis, utrinque obtusiusculis, 40 ≃ 18, 9–10 crebre septatis denseque muriformibus, rufo-fuliginei s. 3761

Hab. in caulibus ramisque Capparidis rupestris Susegana et Conegliano Ital. bor. — Inter *P. herbarum* et *P. Anthyllidis* fere media, sed huic affinior.

50. **Pleospora Martianoffiana** Thuem. Beitr. Pilz. Sibir. V, 20. — Peritheciis subgregariis, conico-emersis, parvulis, opaco-nigris, perforatis, primo epidermide tectis; ascis late clavulatis, vertice rotundatis, basi angustatis, et in pseudostipitem attenuatis, hyalinis? 64–70 ≃ 35, octosporis; sporidiis elliptico-clavatis vel ellipsoideis, muriformi-quadri-octoseptatis, vertice dilatato-rotundatis, melleis vel luteis 24 ≃ 11–14 3762

Hab. in sarmentis emortuis Clematidis glaucæ in insulis fluvii Ienissei Sibiriæ asiaticæ (Martianoff).

51. **Pleospora Gilletiana** Sacc. Mich. I, 357, F. it. t. 330. — Peritheciis gregariis, epidermide tumidula velatis, e globoso depressis, $^1/_2$ mill. diam., nigris, vix papillatis, basi hyphis filiformibus copiosis, fuligineis cinctis, ceterum glabris; contextu laxe parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceis 130 ≃ 14–15, subsessilibus, apice rotundatis ibique lumine truncato integro, paraphysibus (ubi adsunt) brevissimis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongo-ovoideis, medio plerumque leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, 25–28 ≃ 12–13, initio hyalinis 1-septatis, dein 7-septatis denseque muriformibus, cribrose guttulatis, flavis, tandem melleis. 3763

Hab. in ramulis Genistæ prope Alençon in Gallia (C. C. Gillet). — A *Pleospora Cytisi* Fuck., cui affinis, differt ascis multo angustioribus, sporidiis brevioribus, peritheciis basi vestitis etc. — f. **Ulicis**. Peritheciis pachydermaticis, hyphulis basi vestitis; ascis 130–140 ≈ 12–14; sporidiis 25–26 ≈ 10–11, melleo-fuliginei. In ramulis Ulicis europæi in Gallia (Brunaud).

52. **Pleospora Spegazziniana** Sacc. Mich. I, 347, F. it. t. 302. — Peritheciis gregariis cortice nidulantibus, dein semierumpentibus, globulosis, 1/4 mill. diam., breve papillatis nigris, contextu coriaceo, minute parenchymatico, atro; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 150 ≈ 30, paraphysibus nullis visis; sporidiis inordinate distichis, ovato-oblongis, 38–40 ≈ 20–22 utrinque obtusiusculis, sursum crassioribus, 7-septatis, longitudinaliter 2–3-seriato-septatis, ad septa, præcipue medium, constrictis, olivaceis. 3764

Hab. in ramulis emortuis Catalpæ syringifoliæ, Conegliano, Ital. bor. (C. Spegazzini). — Præcipue peritheciis coriaceis a *Pl. herbarum* (Pers.) facile distinguenda.

53. **Pleospora laricina** Rehm Hedw. 1882, p. 121. — Peritheciis hemisphæricis, atris, sparsis, primitus cortici innatis, dein sessilibus, dimidiatis, poro vix perspicuo pertusis; ascis clavatis, crassis, 4–8-sporis, 150 ≈ 12; sporidiis biscoctiformibus, obtusis, 2-biassis, dein utraque parte transverse 1- denique 3-septatis, longitudinaliter 2–3-septatis, hyalinis, demum flavis, 1–2-stichis, 36 ≈ 16; paraphysibus ramosis, crassis. Iodii ope episporium cæruleseit. 3765

Hab. ad ramum Laricis europeæ prope Gries in valle Sellrain alpium Tyrolensium (Rehm).

54. **Pleospora Vitis** Catt. Arch. Bot. critt. II, 261, t. XIX, fig. 5. — Peritheciis globulosis, 200–300 μ. diam., cortice initio nidulantibus dein erumpentibus, breve papillatis, nigris, levibus; ascis clavatis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 150 μ. longis; sporidiis subdistichis oblongo-ellipsoideis, sursum crassioribus et obtusioribus, 5–7-septato-muralibus, lutescentibus, 30 ≈ 15. 3766

Hab. in ramulis, *mal nero* affectis, Vitis viniferæ, Castellamare pr. Napoli Ital. inf. — Peritheciis non depressis a *Pl. herbarum* differre videtur.

55. **Pleospora Cytisi** Fuck. Symb. 132. — Peritheciis minusculis, levibus, sparsis, tectis, atris, globosis, papillatis, demum per epidermidem fissam erumpentibus; ascis oblique stipitatis, oblongo-cylindraceis, 8-sporis, 160 ≈ 14; sporidiis inordinatis, oblongo-ovatis, medio subconstrictis, 6–7-septatis muriformibusque flavo-fuscis, 3767

32 : 12. — Spermogonium: *Phoma Cytisi* Sacc.: peritheciis sparsis, rectis, majusculis, applanatis, nigris, ostiolo erumpenti, papillato; spermatiis cylindraceis, rectis, utrinque obtusis continuis, hyalinis, 16 : 3.

Hab. in ramis siccis Cytisi sagittalis prope Eberbach Germaniæ. — f. **Spartii**. Peritheciis gregariis subcutaneis globoso-depressis; ascis tereti-clavatis 150 : 15, octosporis; sporidiis ovato-oblongis, 35-40 : 14-16, 7-septato-muriformibus, melleis. In ramis Spartii juncei in Euganeis (Bizzozero).

56. **Pleospora thuridonta** (C. et E.) Sacc., *Sphæria* (Obiectæ) *thuridonta* C. et Ell. Grev. V. 94. — Sparsa; peritheciis epidermide tectis, prominulis; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, medio septatis brunneis, 5-septato-fenestratis, 25 : 10; stylosporis (in peritheciis propriis) obtuse biconicis, uniseptatis, brunneis, 40 : 20. 3768

Hab. in ramis Nyssæ multifloræ, New Jersey Am. bor. 3769

57. **Pleospora lichenalis** (Peck) Sacc., *Sphæria lichenalis* Peck Bot. Amer. Gaz. 1880. — Peritheciis sparsis, minutis, subhemisphæricis erumpentibus, nigris, 200-250 μ. diam.; ostiolo papillato; ascis longo-ellipsoideis; sporidiis stipatis, oblongis, multiseptato-fenestratis, chlorino-flavidis, 35-40 : 10-12,5.

Hab. in cortice Betulæ, Vermont Amer. bor. (C. G. Pringle). — Perithecia maculâ dealbatâ insidentia ergo lichenosum habitum ferentia, subinde 2-3 seriatim juxtaposita et hinc subhysteriformia.

§§ Folii-fructicolæ.

58. **Pleospora Syringæ** Fuck. Symb. myc. p. 183. — Peritheciis distincte papillatis, subglobosis dein hemisphæricis, depressis, aterrimis; ascis amplis, stipitatis, 8-sporis, 200 : 28; sporidiis submonostichis, oblongis, utrinque obtusis, antice parum crassioribus, 6-septatis muriformibusque, flavis, 30 : 14. — Status spermogonicus: *Phoma Syringæ* Fuck. Peritheciis in macula fusca gregariis, hemisphæricis, demum depressis, papillatis, *Pleosporæ herbarum* magnitudine, atris; spermatiis ovato oblongis, biguttulatis, minutis, hyalinis, 8 : 2. 3770

Hab. in foliis Syringæ vulgaris languidis, prope Reichartshausen Germaniæ.

59. **Pleospora Evonymi** Fuck. Symb. myc. p. 133. — Peritheciis gregariis, in macula expallescenti, magnitudine *Pleosporæ herbarum* tectis, depressis, atris, ostiolis papillæformibus, prominulis; ascis 3771

amplis, cylindraceo-oblongis, 8-sporis; sporidiis ovato-oblongis, subclavatis, medio constrictis, muriformi-septatis, flavis, 32 ≈ 14.

Hab. in foliis dejectis Evonymi europæi, Hattenheim Germaniæ.

60. **Pleospora Frangulæ** Fuck. Symb. myc. p. 133. — Peritheciis in macula expallescenti gregariis. *Pleosporæ herbarum* magnitudine, tectis, globosis, atris, demum rugulosis, ostiolo conico, subtilissime perforato; ascis oblongis, curvatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, muriformi-septatis, utrinque parum attenuatis, flavis. 3772

Hab. in foliis putrescentibus Rhamni Frangulæ prope Estrich Germaniæ.

61. **Pleospora Grossulariæ** (Fr.?) Fuck. Symb. myc. p. 133. *Sphæria Grossulariæ* Fr. Scler. exsic. n. 57 (teste Fuckel). S. M. II, 521 (excl. *Sphærella Grossulariæ* Cfr. Syll. I, p. 586). — Peritheciis sparsis, tectis, globosis, utrinque prominentibus, atris, ostiolo minuto nigro; ascis et sporidiis *Pleosporæ*. 3773

Hab. in foliis putridis Ribis Grossulariæ in Suecia et Germania.

62. **Pleospora Oxyacanthæ** Pass. et Beltr. F. nov. sic. n. 10. — Peritheciis hypophyllis, sparsis, minutis, punctiformibus, ostiolo conico, atro, emergentibus; ascis oblongo-clavatis, breviter incurve stipitatis, 112-190 ≈ 25-30, octosporis; sporidiis biserialibus ellipticis, extremo altero interdum angustiore, 7-septatis, medio constrictis, muriformibus, flavis, 35-38 ≈ 15-16; paraphysibus nullis visis. 3774

Hab. in foliis dejectis Cratægi Oxyacanthæ, Licata Siciliæ (Beltrani).

63. **Pleospora socia** Sacc. et Pass. Cfr. Erb. Critt. ital. n. 1069. — Peritheciis mediocribus, primo epidermidem pustulatim subelevantibus, dein ostiolo atro acuto emersis; ascis oblongo-clavatis, 125-135 ≈ 22-25; sporidiis uni-biserialibus, 5-7-septatis, muriformibusque, 25-27 ≈ 10-12. 3775

Hab. in foliis languidis, adhuc pendulis Cytisi Laburni, socia *Sphærella Laburni* Pass. in Horto Botanico Parmensi Italiæ borealis.

64. **Pleospora Aucubæ** (West.) Lamb. Fl. myc. Belg. II. pag. 268. *Sph. Aucubæ* West. Bull. Acad. Belg. Ser. 2, t. 7, n. 5. — Peritheciis sphæricis, immersis, nigris in macula epiphylla subcirculari, brunnea dein centro expallente, linea crassiori marginata, subsparsis; ostiolo papillato, epidermidem perforante; ascis cylindraceis. 3776

elongatis, grandiusculis; paraphysibus nullis (?); sporidiis monostichis ellipsoideis, pluriseptato-muriformibus, fuligineis.

Hab. in foliis adhuc pendulis Aucubæ japonicæ, Mons Belgii (Dumont).

65. **Pleospora Celtidis** (Cast.) Sacc. *Sphæria Celtis* Cast. Mont. Ann. Scienc. nat. II, 1849, pag. 43. — Peritheciis innatis epidermide tectis globoso-depressis atris prominulis centro umbonato collabentibus (hinc specie marginatis) ostioloque exserto instructis, intus cinereis; ascis sporidiisque *Pl. herbarum*. 3777

Hab. in foliis siccis semiputridisque Celtidis australis in Gallia (Castagne). — Affinis *P. discordi* (Dur. et Mont.) sed differt sporidiis triplo minoribus.

66. **Pleospora varians** Cesati in Rabenh. F. E. n. 2660. — Peritheciis sparsis, 1 mill. diam., epidermide diu tectis, protuberantibus, basi applanatis; ascis primitus pedicellatis cylindraceis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 80 ≃ 24, in maturitate pedicello evanescente, elongato-ellipticis, utrinque obtusis, 76 ≃ 24-28; sporidiis 8 (raro 4-6) primitus bacillaribus tri-ocellatis, dein soleiformibus utrinque obtusis, incomplete muriformibus, 24 ≃ 12-14. 3778

Hab. amphigena in fol. Bupleuri fruticosi in horto botanico, Napoli Ital. merid.

67. **Pleospora Erythrinæ** Cesati in Rabenh. F. E. n. 2658. — Peritheciis epiphyllis brunneis, sparsis subcutaneis, e basi applanata hemisphæricis, epidermidem findentibus; contextu celluloso; ascis crassis cylindraceis, brevissime stipitellatis, 180-186 ≃ 32, 8-sporis; sporidiis biserialibus oblongis, viridulis, parce torulosis, pluri-locularibus, mediana linea longitrorsum septatis, 26-32 ≃ 16-18. 3779

Hab. ad folia humistrata putresc. Erythrinæ Cristagalli, sub dio, in H. B. Neapol. Ital. merid. (Cesati).

68. **Pleospora loculata** (Crié) Sacc. *Depazea loculata* Crié Sur les Dep. pag. 45, t. VI, fig. 3. — Maculis rotundatis, zona fusca cinctis; peritheciis atris, globosis, ostiolis papillatis; ascis cylindraceis octosporis; sporidiis ovoideis, 5-6-septatis, septoq. longitudinali divisis, rufescentibus, loculis valde distinctis 1-guttulatis. 3780

Hab. in foliis Visci albi, in Gallia, sociis spermogoniis: *Septoria*: spermatiis curvulis, septatis hyalinis, 30 μ. long. et pycnidibus (*Diplodia*, *Hendersonia*).

69. **Pleospora globularioides** (Crouan) Sacc. *Sphæria globularioides* Crouan Finist. pag. 27. — Peritheciis globulosis, nigris, 1 mill. circ. diam., ostiolo exquisite mamillato; ascis grandibus; sporidiis 3781

crassis, oblongis, 6-septatis, septis longitudinalibus 1-seriatis, flavis. Adsunt pycnidia; peritheciis globulosis, ascophoro similibus; stylosporis globosis, limbatis, flavis.

Hab. in acubus Abietis, Finisterre Galliæ.

70. **Pleospora papillata** Karst. Myc. Fenn. II, 71. *Pl. petiolorum* Fuck. Symb. pag. 132. — Peritheciis subgregariis, erumpentibus, deinde subliberis, e basi applanata sphæroideo-conoideis, atris, glabris, basi tantum filamentis paucis, fuscis obsessis, atris, papilla majuscula (perithecii diametro quadruplo vel triplo breviore), apice obtusa vel subconoideo-attenuata obliqua instructis, 0,5-0,6 mill. diam.; ascis pedicillatis, clavatis, 20-23 μ. cr., octosporis; sporidiis, distichis, oblongatis, utrinque attenuatis, rectis vel inæquilateralibus seu leviter curvulis, medio constrictis, 9-septatis, accedentibus 2-3 septis longitudinalibus, flavis, 35-44 ≂ 10-16, paraphysibus filiformibus, flexuosis. — Sec. Fuck. spermogonium sistit *Phomam petiolorum* Desm. 3782

Hab. in petiolis Aceris et Robiniæ in Fennia, Belgio et Germania.

71. **Pleospora Gymnocladi** Bagnis Micol. Rom. Cent. I, pag. 17, t. II, fig. 2. Myc. univ. n. 563. — Peritheciis hypodermis, sparsis, maturis parte superiore, epidermide perfossa, emergentibus, globoso-depressis, atris, ostiolo conico, brevi; cellulis perithecii exiguis, angulosis, fusco-ochraceis; nucleo gelatinoso; ascis magnis, oblongo-clavatis, 37 ≂ 9 (?); sporidiis junioribus lutescentibus, ruditer lobatis, maturis oblongis vel fusoideis vel leviter medio constrictis, sub-6-septatis, 8 ≂ 5 (?); paraphysibus filiformibus, læviter ad apicem clavatis. 3783

Hab. Roma, in Gymnocladi dioici (*G. canadensis* Lam.) petiolis aridis (C. Bagnis). — Sec. proport. iconum asci sunt 130 ≂ 27; sporidia 23-24 ≂ 12,5.

72. **Pleospora Hesperidearum** Catt. Nebbia Esperid. pag. 4, cum tab., Penz. in Mich. II, pag. 419. — Peritheciis sparsis in maculis brunneis fructuum immersis, globosis, papillatis; ascis ovato-oblongis, octosporis, stipitatis, 120-125 μ. longis; sporidiis subdistichis, ovato-ellipticis, muriformi-septatis, fuscidulis, 40-50 ≂ 18-20. 3784

Hab. in fructibus Aurantiorum, ubi morbum «nebbia degli Esperidi» dictum efficit Caserta in Terra di Lavoro, Ital. merid. (Cattaneo l. c.). Cfr. F. it. t. 1150.

73. **Pleospora Samaræ** Fuck. Symb. myc. pag. 131. — Peritheciis sparsis subtectis papillatis atris; ascis et sporidiis ut *Pleospora* 3785

herbarum. 7–8-septato-muriformibus, 35 ≈ 16. — Spermogonium: *Phoma Samaræ* (Fr.) Fuck. (*Hysterium Samaræ* Fr., teste Fuck.).

Hab. in samaris Aceris platanoidis putrescentibus, Reicharts-hausen Germaniæ, inque Britannia.

B) In plantis Monocotyledoneis parasiticæ.
* Sporidia sub-3-septata.

74. **Pleospora leptosphærioides** Sacc. et Therr. Mich. II, pag. 601. 3286
— Peritheciis laxe gregariis, globoso-hemisphæricis, fere ½ mill. lat., cortice pustulatim elevato nidulantibus, intus pallidis, ostiolo vix erumpente, obtusiusculo; ascis anguste cylindraceis, apice rotundatis, brevissime noduloso-stipitatis, 120–140 ≈ 7–8, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique v. subrecte monostichis, oblongis v. subfusoideis, utrinque obtusiusculis, rectis, 18–20 ≈ 5–6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, loculo uno v. duobus intermediis longitudinaliter divisis, ochraceo-fuligineis, subinde guttulatis.

Hab. in caule emortuo Rusci aculeati, S.t Vallier (Drôme) Galliæ (Ferry). *Leptosphæriæ galiicolæ* Sacc. accedit, sed sporidiis in quoque asco saltem nonnullis muriformi-divisis, ascis longioribus etc. probe distinguenda.

75. **Pleospora Thümeniana** Sacc. Mich. II, pag. 139. — Peritheciis 3287
gregariis, mesophyllo immersis, epidermideque initio velatis, globuloso-depressis, breve papillatis, ¼ mill. diam., solidiusculis, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 90–100 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-biconicis, 18–20 ≈ 7–8, 3-septatis medio constrictis, septo uno alterove longitudinali, cribrose guttulatis, olivaceis.

Hab. in foliis emortuis Yuccæ aloifoliæ in Carolina Amer. bor. (Ravenel). — Observante cl. Cooke *Sphæria Yuccæ* Schw. prorsus aliena est.

76. **Pleospora Chamæropis** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria Chamæropis* Dur. et M. Syll. n. 863 et Fl. Alg. pag. 517. — Seriata; peritheciis tectis, cucurbitæformibus seu globoso-depressis atris, in ostiolum erumpens conicum aut hemisphæricum confluentibus, albo-farctis; ascis cylindricis, 100 ≈ 10; sporidiis 8 oblongis, triseptatis, uno alterove septo longitudinali iterum divisis, tandem olivaceo-fuscis, 15 ≈ 6,5. 3288

Hab. in foliis Chamæropis humilis, Oran Algeriæ (Durieu).

77. **Pleospora culmorum** (Cooke) Sacc. *Sphæria culmorum* Cooke 3789
Grev. III, 68. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, globosis, nigris, ostiolo papillato; ascis clavatis; sporidiis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, cellula altera longitudinaliter divisa, pallide fuligineis, 25-35 ≃ 11-12.

Hab. in culmis putridis Graminum, Irstead Britanniæ.

78. **Pleospora scirrhioides** Sacc. Mich. II, 68. — Peritheciis innatis, 3790
globosis, $\frac{1}{5}$ mill. diam., hinc inde aggregatis, plagulasque elevatas formantibus, ostiolo conoideo erumpente; ascis cylindraceo-clavatis, 100 ≃ 20, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, interdum inæquilateralibus, 20-22 ≃ 8-10, 3-septatis, sepimentis longitudinalibus imperfecte 1-seriatis, ad septa constrictis, melleis.

Hab. in culmis Agrostidis, Tourville Galliæ (Malbranche). — A sequente differt sporidiis proportione angustioribus, minus fuscis, et præcipue peritheciis scirrhioideo-aggregatis.

79. **Pleospora Andropogonis** Niessl Not. Pyr. pag. 22, t. IV, f. 6. — 3791
Peritheciis in matrice haud mutata sparsis, tectis, minutis 150-170 μ. diam., depresse globosis, glabris, atro-fuscis, membranaceis, ostiolo punctiformi emergentibus; ascis clavato-oblongis superne late rotundatis, stipitatis, 90-96 ≃ 24-27 (stip. 6-8 μ. longo), 8-sporis; sporidiis laxe distichis, oblique ovoideis seu inæquilateralibus, utrinque rotundatis medio constrictis, transverse 3-septatis, loculis mediis in longitudine 1-septatis, 18-21 ≃ 10-12, badiis; paraphysibus superantibus simplicibus vel laxe ramosis, guttulatis. Pycnidia (*Hendersonia? Andropogonis* Sacc.) gregaria, tecta, depressa, haud ostiolata, submembranacea 200 μ. diam., atro-fusca; stylosporis cylindraceo-oblongis rectis, utrinque rotundatis, medio septatis, non constrictis 4-nucleatis, melleis. 18-21 ≃ 4.

Hab. in culmis Andropogonis Allionii prope Meran Tyroliæ. — A *Pl. infectoria* Fuck. distinguitur sporidiis castaneis, minus septatis etc.

80. **Pleospora macrospora** Schröt. Nord. Pilze p. 15. — Peritheciis se- 3792
riatim laxe gregariis, globoso-depressis, 250-300 μ. d., collabentibus, nigris, levibus glabrisque, erumpentibus; ostiolis minutis, papillatis; ascis cylindraceo-clavatis, deorsum attenuatis, breve stipitatis, 150-170 ≃ 24-26, 4- v. 8-sporiis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, quaternis, 35-45 ≃ 13-17, octonis, 30-33 ≃ 9-10, 3-septatis, loculo uno v. duobus intermediis longitrorsum divisis, luteo-fuligineis.

Hab. in foliis emortuis Hierochloes alpinæ, Torne-Trask in Luleo Lapponiæ (herb. Wichura).

81. **Pleospora sarcocystis** (B. et C.) Sacc. *Sphaeria sarcocystis* B. et C. North Am. Fungi n. 901. — Brevis convexa; peritheciis parietibus carnosis conjunctis; ascis brevibus oblongo-tumidis; sporidiis quaternis, triseptatis, articulis demum longitudinaliter divisis, 50 μ. longis, obtuse oblongis. 3793

Hab. in graminibus, Carolina Amer. bor. Habitus dothideaceus. — An *Pleodothis?*

82. **Pleospora typhicola** (Cooke) Sacc. Reliq. Libert. II, n. 152. *Sph. typhicola* Cooke Grev. V, 121. — Peritheciis sparsis v. gregariis, epidermide brunneo-colorata tectis; ostiolo minuto perforatis; ascis subclavatis; sporidiis magnis ovoideo-oblongis, 3-septato muriformibus, ad septa constrictis, cellula una v. duabus longit. divisis, olivaceo-fuscis, 60 = 25. 3794

Hab. in calamis Typhae culmisque Graminum in Britannia, Gallia et Germania.

** Sporidia sub-5-septata.

83. **Pleospora socialis** Niessl et Kunze in Niessl Not. pag. 26. — Peritheciis dense gregariis vel caespitosis sub epidermide turgida maculiformi fuscata nidulantibus, depresse globosis, minutis, 200 μ. diam., atris, membranaceo-coriaceis, basi fibrillosis, ceterum glabris, ostiolo papillaeformi; ascis valde elongatis, clavato-cylindraceis, subtubulosis in stipitem attenuatis, 8-sporis, 140–160 = 12–14, sporidiis monostichis, oblongis vel ellipsoideis, utrinque late rotundatis, plerumque rectis, transverse 5-septatis constrictisque, septimento in longitudine uno, 18–25 = 9–11, pallide aureis vel luteis, membrana dilute colorata; paraphysibus haud superantibus latis, articulatis, ramosis. 3795

Hab. in caulibus exsiccatis Allii Cepae in Germania et Gallia. — *Sp. Pl. Allii*, quodnum crescit diversissima. Sec. Rehm Ascom. n. 385: asci 100 = 10; sporidia 18 = 7.

84. **Pleospora Cepae** (Preuss) Sacc. *Sphaeria Cepae* Preuss Hoyersw. n. 299. — Peritheciis tectis, urceolato-globosis, atris; ostiolo prominulo, crasse, subcrenulato-limbato; intus fuscis; ascis cylindrico-clavatis, octosporis; sporidiis obovatis, cellulatis, fuscis. 3796

Hab. in foliis Allii Cepae, Hoyerswerda. — Sec. descriptionem a *Pl. Allii* differre videtur.

85. **Pleospora microspora** Niessl Not. pag. 21, t. IV, fig. 7. — Peritheciis disseminatis in matrice mox dealbata mox canescente, innatis, subglobosis, exiguis, vix 150 μ. diam., submembranaceis. 3797

atro-fuscis, basi fibrillosis, ostiolo punctiformi prominulo; ascis subcylindraceis vel parum clavatis, stipite brevi, 63–70 ≂ 12–13, 8-sporis; sporidiis subdistichis rarius oblique monostichis, oblongo-ovatis, subpyriformibus, plerumque inæquilateralibus, transverse 3-septatis demum interdum sepimentis secundariis 5 divisis, constrictisque, 18 ≂ 8 loculo secundo paulo inflato, loculis mediis in longitudine 1-septatis, e melleo fuscidulis, episporio tenuissime striato-plicato; paraphysibus copiosis paulo superantibus sparse ramulosis. — Pycnidia (*Camarosporium microsporum* Sacc.) disseminata, seriata, subglobosa fusco-atra membranacea, ostiolo punctiformi; macrostylosporis ovato-oblongis vel subpyriformibus, 13–15 ≂ 7, transverse 3 septatis nonnunquam in longitudine divisis, fuscis.

Hab. in culmis vaginisque Phragmitis, Dactylidis glomeratæ in Austria et Gallia.

86. **Pleospora infectoria** Fuck. Symb. myc. p. 132, tab. III, fig. 23, Sacc. Fungi ital. tab. 548. — Perithecis ad longitudinem cubilium serialibus, rarius solitaris, per epidermidem fissam erumpentibus, sphæroideis, subastomis, atris, circiter 350 μ. lat.; ascis breviter pedicellatis, cylindraceis vel cylindraceo-clavatis, 84–100 ≂ 12–15 (p. sporif.), octosporis; sporidiis monostichis, raro subdistichis, ellipsoideo- vel ovoideo-oblongatis, 5-septatis, murali-divisis, ad septa plus minus constrictis, subflavis, 18–20 ≂ 9–12; paraphysibus filiformibus, flexuosis. — Macroconidia ovoideo-oblongata, 4-septata, luteola, pedicello hyalino, 33 ≂ 9. 3798

Hab. in culmis emortuis Secalis, Tritici, Hordei, Brachypodii, Ammophilæ in Germania, Italia, Gallia, Fennia, Britannia. — Primo obtutu pro *Leptosphæria culmifraga* facile sumitur, sed ab hac valde diversa.

87. **Pleospora scirpicola** (De Cand.) Karst. Myc. Fenn. II, p. 72, *Sph. scirpicola* De Cand. Flor. Fr. II, p. 809, Fr. Syst. myc. II, p. 519, nec Cooke, *Macrospora Scirpi* Fuck. Symb. myc. p. 140, t. III, f. 12, *Macrospora scirpicola* Fuck. Symb. myc. Erst. Nachtr. p. 13. — Perithecis sparsis, immersis, sphæroideis, ostiolo obtuso, prominulo, subcompresso, atris pusillis; ascis pedicellatis, obovoideo-oblongatis, 176–195 ≂ 42–53 octosporis; sporidiis tristichis, oblongatis, 5-septatis, murali-divisis, dilute flavis, 46 ≂ 14–16. — Status conidicus sistit *Sporodesmium scirpicolum* Fuck. 3799

Hab. in calamis Scirpi lacustris (et Typhae?) in Suecia, Gallia, Belgio, Britannia Germania, Fennia. — In exemplaribus

gallicis a me exploratis asci sunt crasse fusoidei, apice rotundati, breve stipitati, 250 = 55, octospori; sporidia disticha ovato-oblonga, 50-60 = 20-28, utrinque obtusiuscula, plerumque 4-septata, raro 5-septata, ad septa (præcipue medium) constricta, septis longitudinalibus 1-2-seriatis divisa, dilute flava.

88. **Pleospora pentamera** Karst. Fungi Spetsb. pag. 99. -- Peritheciis 3500
sparsis, primitus epidermide tectis, dein ea perfossa emergentibus, subsphæroideis, vertice obtusissime conoideis aut depressis, subastomis, glabris, rarissime (in Calamagrostide) pilis strictis articulatis fuscis obsitis, atris, 150-250 μ. diam.; ascis brevissime pedicellatis, clavatis, 105-150 = 24-30, octosporis; sporidiis distichis, ovoideo-ellipsoideis vel ovoideo-suboblongatis, rarius oblongatis, 4-septatis (rarius 5-6-septatis), ut plurimum septulo unico longitudinali accedente, ad septa vix vel levissime, medio haud constrictis, subfuscis, 24-20 = 10-15; paraphysibus filiformibus.

Hab. in culmis et foliis Poæ alpinæ, P. abbreviatæ, Glyceriæ Vahlianæ, G. vilfoideæ, Calamagrostidis strictæ, Caricis dioicæ et Luzulæ hyperboreæ ad Adventbay, Kobbebay, Treurenbergbay, Cap Thordsen et Nordfjorden Spetsbergiæ (Karsten), Wisby Gotlandiæ (Magnus).

89. **Pleospora donacina** (Fr.?) Niessl Notiz. p. 23, t. IV, f. 9, *Sph.* 3501
donacina Fr. sec. Castagne. -- Peritheciis in matrice expallente vel canescente disseminatis, parenchymate innatis, perexiguis, 150-200 μ. diam., subglobosis, atris, coriaceo-membranaceis, glabriusculis, ostiolo papillæformi distincto erumpente; ascis late clavatis stipite brevi, 8-sporis 105-140 = 21-24; sporidiis semper distichis, oblique oblongis, inæquilateralibus vel fere cymbiformibus, colore diluto e virescente luteo, transverse 4-6, in longitudine 1-2-septatis, infra medium valde constrictis, 26-29 = 10-11, membrana diaphana; paraphysibus paulo superantibus confertis subcoalitis simplicibus vel sparse ramulosis.

Hab. in foliis vaginisque Arundinis Donacis in Gallia et 3502
Britannia. — Dubium an *Sphæria donacina* Fr. huc vere spectet.

90. **Pleospora deflectens** Karst. Fungi. Spetsb. n. 33. — Peritecii sparsis, erumpentibus, subsphæroideis, vertice sæpe attenuato-mammosis, dein ostiolo latiusculo dehiscentibus, glabris, nigris, latit. circiter 0.2 mill.; ascis brevissime pedicellatis, elongato-clavatis, 70-125 = 14-22 octosporis; sporidiis distichis, subfusoideo-oblongatis, sæpe inæquilateralibus seu leviter curvulis, medio haud constrictis, 3-5-septatis, sæpissime septo unico longitudinali acce-

dente, fuscis, 20–34 ≈ 7–13, paraphysibus filiformibus, gracilescentibus.

Hab. in Poa colpodea emortua ad Liefdebay Spetsbergiæ (Karsten), in graminibus Wisby Gotlandiæ (Magnus). — Var. **Triseti**; ascis clavatis, 70–95 ≈ 14; sporidiis 20–30 ≈ 7–10. In Triseto subspicato putrescente ad Liefdebay Spetsbergiæ.

91. **Pleospora pyrenophoroides** Sacc. Fungi Ven. Ser. II, pag. 309, 3803
Fung. ital. t. 304. — Peritheciis foliorum parenchymate immersis, tectis, globosis, ½–¾ mill. diam., atris, lævibus, glabris, ostiolo brevi conoideo pertuso epidermidem vix excedente; ascis cylindraceo-clavatis, 130 ≈ 15, breve incrassato-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis subdistichis, oblongo-fusoideis, curvulis, subcymbiformibus, 30 ≈ 14–15, rarius 25 ≈ 12, primitus subhyalinis lutescentibus strato gelatinoso fugaci obvolutis, dein obscure fuligineis 5-septatis muriformibusque, ad septa vix constrictis.

Hab. in foliis putrescentibus Festucæ, Bromi etc. in sylva Montello, Ital. bor.

92. **Pleospora vagans** Niessl Notiz. p. 14, tab. IV, f. 1. — Peritheciis 3804
sparsis vel seriatis, depresse globosis, atro-fuscis, submembranaceis, basi parce fibrillosis, ceterum glabris; ostiolo punctiformi conico; ascis clavatis vel oblongo-clavatis stipite brevi, 8-sporis; sporidiis distichis ex oblongo clavato-fusoideis, rectis curvatisve cymbiformibus, transverse 5-septatis, in longitudine imperfecte 1 septatis, lutescentibus, melleis. — *a)* **arenaria**. Matrice vix mutata vel perparum fuscescente; peritheciis majusculis vix erumpentibus 250–270 μ. diam., ostiolo conico crassiusculo, apice retuso perforatoque; ascis amplis 105–120 ≈ 21–23; sporidiis clavato-fusoideis, inferne attenuatis, rectis, loculo tertio paulum protuberante, 27–30 ≈ 9–10 melleis; paraphysibus multis, valde superantibus articulatis ramosis. — *b)* **pusilla**. Matrice haud mutata; peritheciis minutis 150–180 μ. diam., ostiolo papillæformi vel subpunctiformi; ascis oblongis rarius oblongo-clavatis, 60–80 ≈ 18–20 8-sporis; sporidiis stipatis fusoideo-oblongis vel subclavatis ex loculo tertio protuberante, utrinque obtusis semper inæquilateralibus, plerumque leniter curvatis seu cymbiformibus, sepimentis in longitudine paucis, 22–24 ≈ 8–9, lutescentibus; paraphysibus paulo superantibus articulatis vix ramosis — *c)* **Airæ**. Matrice sæpe dilute fuscescente; peritheciis interdum gregariis vel seriatis, vertice erumpentibus, majuscule

220–250 μ. diam., ostiolo papillæformi; ascis clavatis 75–90 ≈ 8; paraphysibus sparse ramulosis.

Hab. in gramineis in Germania et Austria, *a)* in Elymo arenario, *b)* in Calamagrostide silvatica, *c)* in Aira cæspitosa.

*** Sporidia sub-7-septata.

93. **Pleospora Asparagi** Rabenh. Herb. myc. ed. II, 750. — Perithe- 3805
ciis epidermide velatis, depressis, papillulatis, nigris; ascis tereti-clavatis 120 ≈ 25, paraphysatis, octosporis; sporidiis soleæformibus, 28–38 ≈ 12–18, 5–7-septato-clathratis, olivaceis, dein melleis.

Hab. in caulibus Asparagi officinalis emortuis in Germania, Britannia, Gallia et Italia. — *Pleosporæ herbarum* nimis affinis.

94. **Pleospora Allii** (Rabenh.) Ces. et De Not. in Comment. Soc. 3806
crittog. Ital. I, p. 218. *Sphæria Allii* Rabenh. Herb. myc. ed. I, n. 838. — Perithecii epidermide velatis gregariis, globoso-depressis dein collabascentibus, nunquam papillatis; ascis sporidiisque *Pl. herbarum*, sed sporidiis plerumque magis constrictis.

Hab. in vaginis foliisque Allii Cepæ et Porri in Gallia, Italia bor., Lusitania.

95. **Pleospora Asphodeli** Rabenh. in Un. it. crypt. 1866, n. XII, et 3807
F. Eur. n. 2659 (absque diagnosi). — Perithecii subgregariis, globoso-depressis, vix papillatis, nigris, subinde horizontaliter oblongis 360 ≈ 140–150; ascis tereti-obclavatis, subsessilibus, apice rotundatis, 108–120 ≈ 21–25, paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis v. pro parte monostichis 25–28 ≈ 11–13, oblongo-obovatis, utrinque rotundatis, vix constrictis, 6–7-septatis septisque longitudinalibus 1–2-seriatis divisis, fuligineis, strato mucoso exiguo obvolutis.

Hab. in caule emortuo Asphodeli lutei in Sardinia (Marcucci).

96. **Pleospora rebissia** De Not. Sfer. ital. p. 73, t. 79. — Perithe- 3808
ciis sub epidermide nidulantibus, sparse gregariis, vel secus pedicellorum strias subseriatis, quartam millimetri partem diametro æquantibus, globoso depressis, atris, leviusculis, mollibus, ostiolo cylindraceo truncato, brevissimo epidermidem perfossam excedente, instructis, in sicco collabascentibus, senio, epidermide detriti, denudatis; cellulis perithecierum exiguis, rotundatis, fuscis; ascis majusculis oblongato-clavatis, paraphysibus nullis, nisi ascis steri-

libus; ascis junioribus, plasmate lutescente, homogeneo, farctis, pachypleuris, perfectis 8-sporis; sporidiis ovoideo oblongis, lutescentibus, diaphanis, limbo angusto cinctis, sub-1-septatis, loculis sæpius longitudinaliter partitis, 25-30 ≈ 10-11.

Hab. in pedunculis emortuis Agaves americanæ in horto Rebisso in Carignano pr. Genova Ital. bor. — Ostiolo brevi cylindraceo mox dignoscenda specie.

97. **Pleospora Agaves** De Not. Sf. ital. p. 73, t. 78. — Peritheciis 3809
punctiformibus, hypodermicis, basi parenchymate foliorum insculptis, parte superiore epidermide perfossa emergentibus, sparsis, globoso-depressis, obtuse umbonatis, tertiam millimetri partem æquantibus, coriaceis, cellulis stratosis, fuscis, parvis contextis, atris, extus rugulosis, apice osculo amplo, vix marginato, pertusis, nucleo albido farctis, in sicco corrugatis, collapsis; ascis magnis, cylindraceis, 8-sporis, paraphysibusque filiformibus coalescentibus; sporidiis junioribus lutescentibus, involucro mucoso amplo obductis, demum oblongis, vel subpanduratis, utrinque rotundatis, 5-7-septato-muriformibus fusco-badiis, penitus opacis, 25-28 ≈ 12-14.

Hab. in foliis siccis Agaves americanæ prope Genova Ital. bor. (De Notaris).

98. **Pleospora phragmospora** (Dur. et Mont.) Ces. in Rabenh. F. E. 3810
n. 1513. *Sph. phragmispora* Dur. et Mont. Syll. n. 864 et Fl. Alg. pag. 520. — Peritheciis foliorum parenchymate fere omnino immersis, majusculis, subcarbonaceis, amphigenis ostiolis epidermide mox lacerata erumpentibus, tandem circumscissis; ascis cylindraceo-clavatis 150 ≈ 17-18, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis ellipsoideo-oblongis, medio constrictis utrinque rotundatis, 27-28 ≈ 16, 5-7-septatis septis longitudinalibus partitis, aureo-fulvis.

Hab. in foliis putrescentibus Agaves americanæ in Algeria et Ital. merid. — f. **Yuccæ** Sacc. Mich. I 48, F. it. t. 552: peritheciis minus immersis; ascis cylindraceo-clavatis 130 ≈ 14-18, octosporis; sporidiis submonostichis ovato-oblongis, 25 ≈ 14, 5-7-septatis, septis longitudinalibus plerumque 1-seriatis, initio aureo-lutescentibus, guttulatis dein atro-fuscis, — *Pl. Agaves* De Not. Sf. ital. n. 78 vix differt. — In foliis putrescentibus Yuccæ gloriosæ, Conegliano, Ital. bor.

99. **Pleospora Principis** Pass. Micr. ital. n. 6. — Peritheciis amphi- 3811
genis, dense sparsis, pusillis, tectis tandem ostiolo breviter conico, fusco emersis; ascis saccato-oblongis, rectis vel curvulis, basi

abrupte breviter stipitatis, 7-8-sporis, 97-112 ≃ 22-25; sporidiis subdistichis 5-7-septatis et muriformibus, ellipticis vel oblongo subovatis, prope medium leniter constrictis, locellis nucleolatis, flavo-fuscidulis 23-27 ≃ 10-13; paraphysibus non visis.

Hab. ad pinnas aridas Phœnicis dactyliferæ, (Porto Maurizio) in Liguria (J. Gentile).

100. **Pleospora discors** (Mont.) Ces. De Not. Schem. Sfer. 44, *Sphæria discors* Mont. Fl. Alger. I. 539, Sylloge Cr. p. 243. — Peritheciis sparsis in matrice vix mutata, plerumque epiphyllis, globosis, exiguis 100-120 μ. diam., fragili-coriaceis vel membranaceis, basi fibrillosis, ceterum glabris, tectis, demum vertice erumpentibus, ostiolo mox punctiformi mox papillæformi; ascis paucissimis, amplis, ex oblongo subclavatis, stipite brevi abrupto, curvato, 8-sporis, 120-140 ≃ 27-32; sporidiis laxe distichis interdum submonostichis, oblongo-ovoideis, seu parte inferiori oblonga subæquali, superiori ovoideo inflata, utrinque obtuse rotundatis rectis vel inæquilateralibus, medio valde constrictis, transverse 7-septatis in longitudine 1-4 divisis, e melleo fuscidulis vel subfuscis, 27-35 ≃ 13-16, plerumque (an semper?) strato gelatinoso cinctis; episporio sæpe tenuissime obscure striato; paraphysibus fugacibus stipatis. 3812

Hab. in foliis emortuis Caricis gynobaseos, Alger, Caricis alpestris, Helvetia et Gallia, Caricis firmæ, nitidæ, arenariæ in Gallia, Austria, Germania. — Var. **valesiaca** Niessl. Not. p. 25. Peritheciis fere duplo majoribus 170-210 μ. diam., ostiolo brevi cylindrico, sporidiis magis elongatis 33-40 ≃ 13-14, plus minus attenuatis, medio minus constrictis, colore minus saturate melleo. In Carice hispidula pr. Zermatt Helvetiæ (Favrat). Var. **microspora** Niessl. Peritheciis basi pilis paucis, strictis; ascis sporidiisque minoribus; ascis 90-105 ≃ 18-21; sporidiis 21-24 ≃ 10-12. In Caricis aterrima, Grossglockner, alp Tyrol. Cfr. Wint. Hedw. 1880, p. 174.

101. **Pleospora abscondita** Sacc. et Roum. Reliq. Lib. Ser. II, n. 157. t. XX, f. 11. — Peritheciis gregariis, innatis, non v. vix erumpentibus, globoso depressis, 300-350 μ. diam., levibus, breve papillatis; ascis tereti-clavatis, 150 ≃ 18-20, breve crasse stipitatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, utrinque acutiusculis, 40 ≃ 11, rectis curvulisve, 7-septatis, septisque moniliatis longitrorsum divisis, ad septa leniter constrictis, pallide olivaceis. 3813

Hab. in foliis vaginisque Phragmitis socia *Henderesonia crustophila* Sacc., in prov. Rhenanis (Libert).

102. **Pleospora arctica** Karst. F. Spetsb. n. 31. — Peritheciis sparsis, hypophyllis, epidermide tectis, dein vertice, interdum submammoso, levissime protuberantibus, sphæroideo-depressis v. subsphæroideis, demum ore minuto dehiscentibus, atris, glabris, 0,2 mill. d.; ascis brevissime pedicellatis, oblongato vel elongato-clavatis, 135–200 = 38–50, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideo-oblongatis, subrectis, 7-pluriseptatis, loculo uno alterove longitudinaliter diviso, medio lenissime constrictis, luteolis, 42–50 = 14–18; paraphysibus filiformibus. 3414

Hab. in foliis Poæ colpodeæ exsiccatis ad Liefdebay Spetsbergiæ. — *Pleosporæ Heleocharidis* Karst. affinis, sed notis allatis facile distincta.

103. **Pleospora septemseptata** (Auersw.) Sacc. *Sphæria septemseptata* Auersw. in Willk. Sert. Fl. Hisp. p. 171. — Peritheciis sphæricis sparsis, subepidermide latitantibus eamque ostiolo minuto penetrantibus; ascis elongatis; sporidiis magnis octonis, duplici serie ordinatis, obovato-oblongis, melleis, pellucidis, regulariter 7-septatis, longitudinaliter tenuiter septatis. 3415

Hab. ad folia vaginasque Festucæ Eskiæ emortuæ in Pyrenæis.

104. **Pleospora punctiformis** Niessl Not. p. 24. — Peritheciis in matrice vix mutata sparsis vel approximatis, minutissimis, globosis, demum collapsis 100–120 μ. diam., membranaceis, atris, glabris, ostiolo exiguo; ascis oblongo clavatis stipite brevi abrupto, 80–100 = 21–24, 8-sporis; sporidiis distincte distichis, oblongis, leniter curvatis seu subcymbiformibus, transverse 7-septatis constrictisque, in longitudine plerumque sepimento uno subpercurrente rarius 2, loculo quarto leniter inflato, badiis, episporio tenuissime obscure striato, 23–25 = 9–11; paraphysibus superantibus latis, articulatis simplicibus vel sparse ramosis. 3416

Hab. in foliis emortuis Brachypodii pinnati, Pragæ.

105. **Pleospora Heleocharidis** Karst. Myc. Fenn. II, p. 72. — Peritheciis sparsis, sub epidermide nidulantibus, sphæroideis, ostiolo haud conspicuo, atris, lanit. 150 μ. d.; ascis pedicellatis, clavatis, 195–250 = 30–35, octosporis; sporidiis distichis, elongatis, muralidivisis (7-septatis, accedente septo unico longitudinali), flavescentibus medio constrictis, 45–55 = 13–16. 3417

Hab. in foliis calamisque Heleocharidis palustris vetustis in insula Runsala Fenniæ et South Wootton Britanniæ.

106. **Pleospora subriparia** (Cooke) Sacc. *Sphæria subriparia* Cooke in Grev. V, 121. — Peritheciis sparsis, rectis, prominulis, globosis; ascis subcylindraceis; sporidiis ellipsoideis, crassis, 7-septato-muriformibus, succineis, 50 = 15. 3818

Hab. in foliis Caricis ripariæ, N. Wootton Britannia. — Perithecia latentia sed dum folia humida sunt optime conspiciuntur.

107. **Pleospora spinosella** Rehm Ascom. Diagn. et Exs. n. 440. — Peritheciis in culmis immersis, globosis integris, atris, vertice crasso rotundato emergentibus, matrice juxtaposita denigrata, poro vix perspicuo pertusis, 0,5 mill. diam.; denique elapsis foveolamque denigratam relinquentibus; ascis clavatis, crassis, subcurvatis, 100 = 15; sporidiis ovatis vel ellipticis, medio constrictis, altera parte latiore 4-septata, altera angustiore 3-septata, omnibus plerumque semel longitudinaliter divisis, exceptis cellulis finalibus, fusco-flavis, 2-seriatis, 14 = 8; paraphysibus ramosis, articulatis, flavis. 3819

Hab. ad culmos siccos Junci Hostii in alpibus editissimis Tyrolensibus juxta glaciem æternam (Rehm).

**** Sporidia 8-pluriseptata.

108. **Pleospora gigantea** (Mont.) Sacc. in Rev. Myc. III. 9, p. 28, *Sphæria gigantea* Mont. Notice etc., in Ann., 2, I, p. 304, t. 11, f. 2, et Fl. Alg., t. 26, f. 3. — Amphigena, orbicularis, convexa, cinereo-nigrescens; peritheciis ovoideo-globosis, periphecicis normalibus, aliis difformibus stromati fuligineo-atro opaco inter folii fibras atte effuso immersis, ostiolis subconcentrice erumpentibus crassis rugosis, limbo cuticulâ albicante cinctis; ascis maximis clavatis 180 = 28-30, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fuscideo-oblongis, utrinque (sæpe oblique) attenuatis, 40-45 = 15-17, 14-16-septato-muriformibus, opace fuligineis. 3820

Hab. in foliis moribundis Agaves americanæ, ad Perpinianum Galliæ (Montagne), in collibus Bab-el-Qued Algeriæ (Durieu, Trabut).

109. **Pleospora Bambusæ** Pass. Micr. ital. n. 7. — Peritheciis utrinque perspicuis ad folii vivi verticem arefactum in maculis pallidioribus, subaggregatis, superne ostiolo atro punctiformi emersis; ascis saccatis vel ad basim ventricosis abrupte brevissime stipitatis, rectis vel curvis, 68-80 = 27-30; sporidiis ellipticis 7-9-septa- 3821

tis, loculis longitrorsum 2-3-septatis, locellis nucleatis, flavis; paraphysibus non visis.

Hab. in foliis languidis Bambusæ nigræ. Legit. Prof. J. Gentile Porto Maurizio in Liguria.

110. **Pleospora Junci** Pass. et Beltr. Fungi Nov. Sicul. n. 9. — Peritheciis sparsis superficialibus, atris subglobosis; ascis saccato-oblongis 8-sporis, 87 ≃ 20 brevissime stipitatis; sporidiis ellipticis subdistichis, extremo altero acuto, septis transversis 9-11, longitudinalibus pluribus, ideo minute muriformibus, flavo-fuscis, vel demum fuligineis, 25 ≃ 10; paraphysibus numerosis tenuibus intricatis. 3822

Hab. in calamis aridis Junci acuti, Licata, Siciliæ (Beltrani).

111. **Pleospora heterospora** De Not. Sfer. ital. p. 76, t. 81. — Peritheciis sparsis, exiguis, punctiformibus, sphæroideis, atris, insculptis, vertice osculo rotundato hiantibus, epidermide fissa emergentibus, sub lente papulosis, cellulis fuscis rotundatis, turgidis contextis, madore molliusculis; ascis pachydermaticis, 8-sporis, e basi tenuatis, sæpius curvatis, oblongatis, magnitudine variis, 8-sporis; sporidiis oblongatis, vel panduratis, fusco-fuligineis vix translucidis, 9-11-septatis crebreque tessellatis, 25-30 ≃ 10-12. 3823

Hab. in culmis foliisque Caricis fœtidæ in Monte Cenisio Ital. bor.

112. **Pleospora straminis** Sacc, et Sp. Mich. I, 407, F. it. t. 329. — Peritheciis laxe gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, papillatis, $1/3$ mill. diam., basi hyphis anastomosantibus fuligineis parce vestitis; contextu membranaceo, parenchymatico fuligineo; ascis cylindraceis v. subclavatis, brevissime crasse stipitatis, apice rotundatis, 140-150 ≃ 25-30, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, utrinque obtusiusculis medio constrictis, 40-45 ≃ 16-18, 9-11-septatis crebreque muriformibus, primo flavis, dein olivaceis, tandem fuligineis. 3824

Hab. in vaginis putrescentibus nigrificatis Triticorum, Conegliano Ital. bor. — *Pleosp. arctica* Karst. F. Spetsb. p. 97, cui affinis, sporidiis 10-11-septatis, loculisque omnibus (nec 1-2) longitudinaliter septatis differt.

113. **Pleospora Elynæ** (Rabenh.) Ces. et De Not. Schem. Sf. it. 218, *Clathrospora Elynæ* Rabenh. Hedw. I, tab. XV, f. 3, *Cl. alpina* Auersw. Myc. Eur. Pyr. p. 29, fig. 151. — Peritheciis epidermide tectis, depresso-globosis, rostro minuto papillæformi epidermidem perforantibus, 260 μ. latis; ascis oblongis, breviter et abrupte stipitatis, 8-sporis, 140-145 ≃ 35-40; sporidiis 2-3-serialiter stipatis. 3825

oblongis, utrinque rotundatis reticulariter costatis septatisque, fuscis, pellucidis, 48–50 ≃ 18–21.

Hab. in foliis siccis Elynæ spicatæ, Caricis curvulæ, C. nardinæ etc., in Germania, Lapponia, Italia. — Septa transversa circ. 7., longitudinalia usque 7-seriata, ergo creberrima. — Sec. Auersw. a typo *Pleosporæ* differret tunica ascorum apice perforata et sporidiis areolato-costatis sed hæc revera septata sunt.

***** Septorum numerus ignotus.

114. **Pleospora zeiandica** (Cooke) Sacc. *Sphæria zelandica* Cooke Grev. VIII, 67. — Sparsa, erumpens; peritheciis globosis, atris, epidermide fissa cinctis; ascis amplis, clavatis; sporidiis subclavatis, obtusis, septatis, muriformibus, fuligineis 30–32 ≃ 16. 3826

Hab. in Phormio tenace Waitaki Novæ Zelandiæ.

115. **Pleospora cladiicola** (Crouan) Sacc. *Sphæria cladiicola* Crouan Finist. p. 23. — Peritheciis sphæroideis v. ovoideis, nigris, circ. 1 mill. diam., epidermide tectis; ascis crassis, clavatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, majusculis, subtorulosis, septato-muralibus. 3827

Hab. in calamis Cladii Marisci, Etang. de Kerloc'h Galliæ.

C) In plantis Acotyledoneis parasiticæ.

116. **Pleospora Solorinæ** (Mont.) Sacc. *Sphæria Solorinæ* Mont. Pl. Cell. Cent. VIII. p. 307. — Peritheciis ovoideis vel sphæricis $^4/_5$ mill. diam., alt., $^1/_3$–$^1/_2$ mill. cr. thallo *Lichenis* immersis crassis, poro 100 μ. lato ad apicem umbilicatum pertusis, atris, asperulis; ascis longe clavatis octosporis inter papaphyses nidulantibus, 125 ≃ 15; sporidiis navicularibus fuscis, septis transversis 3–4, longitudinalibusque multilocularibus, 30 ≃ 10–15. 3828

Hab. in thallo Solorinæ saccatæ in Gallia. — Thalli lobi fungo affecti decolorantur.

117. **Pleospora Pteridis** (Rabenh.) Ces. De Not. Schema p. 218. *Cucurbitaria Pteridis* Rabenh. Hedw. I, p. 116, (nomen) et t. XV, fig. 6. — Peritheciis globoso-depressis, breve sed distincte papillatis, nigris; ascis crassis, brevibus, apice truncatis, brevissime stipitatis, 4-sporis; sporidiis distichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 4–6-septato-muralibus, non constrictis, melleis. 3829

Hab. in stipitibus (?) Pteridis aquilinæ in Germania.

D) In charta, tela etc.

118. **Pleospora chartarum** Fuck. Symb. 133, t. III, f. 25 (non *Sphæria chartarum* Wallr., quæ non pyrenomyces). — Peritheciis sparsis, in chartæ substantia nidulantibus, punctiformibus, globosis, nigris, in ostiolum prominulum, breve, late et obtuse conicum, opaco-nigrum, perforatum attenuatis; ascis stipitatis, elongatis, 4-8-sporis, 152 ≃ 24; sporidiis oblongis, curvatis, utrinque obtusis, 5-septatis, raro cum septo uno longitudinali, loculo tertio ampliori, flavis, 38 ≃ 10 μ. crass. — Status conidiophorus: *Dicoccum truncatum* Cd. Ic. I, 6, t. 2, f. 102. Soris atris; conidiis subcylindraceis, parum ventricosis, utrinque oblique truncatis, uniseptatis, loculis uniguttulatis, fuscis, demum opacis, 16 ≃ 8. 3830

Hab. in charta putri in sylvis pr. Budenheim Germaniæ.

119. **Pleospora Zimmermanni** Roum. Mich. II, 69. — Peritheciis denique erumpentibus globosis, eximie papillatis, basi hyphis fuscis cinctis, ascis cylindraceo-clavatis, 130-145 ≃ 20-22, subsessilibus, octosporis; sporidiis subdistichis, crasse clavato-fusoideis, 30-35 ≃ 14, medio constrictis, utrinque acutiusculis, 9-septatis, septis longit. 2-3-seriatis, melleis, dein fuligineis. 3831

Hab. in tela corrupta uda Toulouse Galliæ (Roumeguere). — A *Pl. papillata* Karst. parum diversa.

120. **Pleospora malacospora** Speg. Mich. I, 462, F. it. t. 635. — Peritheciis innatis, lenticulari-subsphæroideis, $^1/_5$-$^1/_6$ mill. diam., ostiolo papillato protuberante, exerto, contextu densissime parenchymatico fuligineo-atro; ascis cylindraceo-clavatis, apice crassissime tunicatis, paucis, aparaphysatis (?), 100 ≃ 16-18; sporidiis distichis, ellipsoideis irregulariter murali-septatis, ad septa leniter constrictis, flavescentibus, 22-24 ≃ 10-11. 3832

Hab. in charta stercorata putri in umbrosis prope Conegliano, Ital. bor.

II. *Catharinia:* peritheciis submembranaceis; sporidiis hyalinis.

121. **Pleospora hyalospora** Speg. Mich. 462, F. it. 636. — Peritheciis hinc inde sparsis maculis albidis insidentibus, subepidermicis, lenticulari-sphæroideis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., siccis cupulatis, ostiolo minuto papillato, epidermidem perforante, donatis; ascis cylindraceo-clavatis, crasse tunicatis sed tenerrimis et fere diffluentibus, paraphysibus duplo longioribus obvallatis; sporidiis ellipticis, 3- 3833

horizontaliter, 1-verticaliter septatis, ad septa, speciatim medium, constrictis, perfecte hyalinis, granuloso-nubilosis quandoque farctis, 24 ≍ 12.

Hab. in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, Belluno, Ital. bor. — Ob sporidia perfecte hyalina hæc et sequentes species probabiliter ad novum genus erigendæ.

122. **Pleospora pachyasca** Auersw. Hedw. 1868, pag. 184. — Peritheciis minutis, $^1/_6$ mill. diam., hypophyllis, globosis, epidermidem perforantibus, atris, absque ostiolo visibili; ascis ovalibus, amplis, 6-sporis (an semper?) absque ullo stipitis vestigio, utrinque late rotundatis, membrana duplici visibili; sporidiis hyalinis, ovoideis, pro more utrinque rotundatis, primo 1, mox tri- longitudinaliterque septatis. 3834

Hab. in foliis Eryngii campestris, in Tyrolia (Heufler). 3835

123. **Pleospora pallida** Sacc. et Speg. Mich. I, 232, F. it. t. 332. — Peritheciis sparsis, primo tectis dein erumpenti-superficialibus, lenticularibus, 150-200 μ. diam., ostiolo minuto subimpresso; contextu laxe parenchymatico fuligineo, circa ostiolum obscuriore; ascis obclavatis 70-110 ≍ 35-55, sursum attenuato-rotundatis, subsessilibus, vertice crasse tunicatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis elliptico-fusoideis, 45-50 ≍ 20, distichis v. subtristichis 5-septato-muriformibus, ad septa vix constrictis, loculis guttulatis, dilutissime chlorinis.

Hab. ad folia putrida Plantaginis lanceolatæ fimo suino obvoluta, Selva, Treviso, Ital. bor.

124. **Pleospora vitrispora** Cooke et Harkn. Grevill. IX, pag. 86. — Peritheciis sparsis, epidermide nigrificata tectis, globosis, papillatis, atris; ascis cylindraceis; sporidiis elongato-ellipticis, utrinque leniter attenuatis, muriformibus, hyalinis, 32 ≍ 12. 3836

Hab. in ramulis Loniceræ, California, Amer. bor. (Harkness).

125. **Pleospora Peltigeræ** Fuck. Symb. myc. pag. 132. — Peritheciis sparsis, in macula exarida, superficialibus, conicis, perforatis, atris; ascis amplis, sessilibus, 72 ≍ 18, 8-sporis; sporidiis farctis, oblongo-ovatis, 4-septatis muriformibusque, hyalinis, 18 ≍ 7. — Status conidiophorus: *Hendersonia lichenicola* Cd. Ic. III, 23, tab. IV, fig. 65. Lév. 3837

Hab. in thallo adhuc vivo Peltigeræ caninæ pr. Mittelheim et Œstrich Germaniæ.

126. **Pleospora? nigerrima** (Blox.) Sacc. *Sphæria nigerrima* Blox. in Curr. Linn. Trans. XXII, pag. 272, B. et Br. Brit. Fungi n. 3838

869, t. 10, fig. 19. — Peritheciis globosis setulis brevibus conspersis, aggregatis v. subinde superimpositis, tuberculum nigrum sistentibus; ostiolis obsoletis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, oblongis v. subellipsoideis, 12–20 μ. longis, 4–6-septatis, septisque verticalibus uno v. binis, hyalinis, loculis subinde inflatis.

Hab. parasitica in variis Diatrypes speciebus, Gropsall, Bath et Britanniæ (Bloxam, Jerdon, Broome). — Perithecia ovata v. conica et ostiola subelongata, de quibus loquitur Cooke (Handb. n. 2612), cum icone B. et Br. supra citata minime conveniunt.

III. *Scleroplea*: peritheciis duris sclerotioideis; sporidiis coloratis.

127. **Pleospora nuda** (Cooke) Sacc. *Pyrenophora nuda* Cooke Grev. 3839
VIII, 68. — Sparsa, cuticulâ nigrefactâ tecta, glabra; cellulis, brunneis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, ellipticis, medio constrictis, brunneis, septatis, muriformibus, 35 ≈ 15.

Hab. in foliis graminum Tauranga Novæ Zelandiæ. — Sec. Cooke stratum perithecii exterius brunneo-cellulosum a perithecio vero interiore separabile est.

128. **Pleospora sclerotioides** Speg. Fungi Arg. III, n. 66. — Peri- 3840
theciis sparsis v. sæpius laxe gregariis, fere semper superficialibus (rarissime totaliter immersis), globosis, minutis, $^1/_5$–$^1/_4$ mill., levibus, atro-nitentibus, ostiolo impresso pertusis, coriaceo-carbonaceis, durissimis, areola latiuscula pallescente insidentibus; ascis cylindraceo-subclavatis, antice obtuse rotundatis, crasse tunicatis, deorsum in pedicellum brevem in crassum abrupte desinentibus, 240–250 ≈ 18–20, crasse tunicatis, paraphysibus longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis elliptico-subcylindraceis, utrinque obtusissime rotundatis, muriformibus, 7-septatis, uno alterove longitudinali, ad septum medium constrictis, parte superna parum tumidiore, locellis non v. 1-guttulatis, fulvo-flavescentibus, 35–40 ≈ 12–14 (sine muco), strato mucoso hyalino crassissimo 6–7 μ, crass. obovolutis.

Hab. ad folia dejecta Populi moniliferæ in paludosis à la Boca del Riachuelo, Argent. Amer. austr.

PYRENOPHORA Fr. Summa Veg. Scand. p. 397, em., Sacc. Consp. p. 17. (Etym. *pyren*, nucleus et *phoreo*, fero). — Perithecia subcutaneo-erumpentia, globulosa, nigra, setulis vestita, nunc dura sclerotioidea (*Eu-Pyrenophora*) nunc coriaceo-membranacea

(Chætoplea). Asci elongati, suboctospori, paraphysati. Sporidia ovato-oblonga, murali-septata, flavo-mellea vel fuliginea. — Subgen. *Chætoplea* respondet *Eu-Pleosporæ;* subgen. *Pyrenophora* respondet subgeneri *Scleropleæ* generis *Pleosporæ*.

I. *Eu-Pyrenophora:* peritheciis duris, sclerotioideis.

1. **Pyrenophora relicina** (Fuck.) Sacc., *Pleospora relicina* Fuck. Symb. myc. p. 215, *Pleospora polytrichia* Tul. S. F. C. II, p. 269, cum icone. — Peritheciis innato-erumpentibus sclerotioideis intus pallidis, setis rigidulis cuspidatis, 130–150 ≈ 10–12, pluriseptatis, aterrimis, conspersis; ascis clavatis crasse breve stipitatis, 150–170 ≈ 35–40: sporidiis distichis, raro submonostichis, 50–60 ≈ 25, oblongo-ellipsoideis, 3-septatis, septis longit. 1-seriatis, pallide melleis. — Status conidicus sistit *Vermiculariam relicinam* Fr. (teste Fuck.). 3841

Hab. ad culmos Secalis, Hordei etc. in Gallia, Germania. — Sec. Fuck. l. c. dignoscitur: ascis plerumque incompletis, 1–8-sporis; sporidiis monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusissimis, 3–4-septatis muriformibusque, flavis, 40 ≈ 16.

2. **Pyrenophora trichostoma** (Fr.) Sacc., *Sphæria trichostoma* Fr. Syst. myc. II, p. 504, *Pleospora trichostoma* (Fr.) Fuck. Symb. p. 216. — Gregaria; peritheciis innatis, conicis, nigris, mox circumscissis, in ostiolum pilis nigris hispidum attenuatis, pilis simplicibus, septatis, 6–8 μ. cr., fuligineis; ascis amplis, clavatis, 300 ≈ 40, 8-sporis ramuloso-paraphysatis; sporidiis lato-oblongis, utrinque obtusis, inæqualibusque, 4–6-septatis muriformibusque, medio constrictis, flavis, 52 ≈ 20. 3842

Hab. in culmis foliisque putridis graminum in Suecia, Britannia, Germania, Belgio. — Supra nodos culmorum, vaginis destitutorum, sistit maculas determinatas expallentes, quibus innascuntur perithecia rigida, conica, compressa, læviuscula, nigra, ostiolo subacuto hispido, pilis dein deciduis. Evacuata intus albida et exsiccata semper fere circumscissa. — Sec. Rehm sporidia sunt 3-septata, loculo secundo crassiore et longitudinaliter diviso, strato hyalino obvoluta, 36–48 ≈ 18–21, mellea; asci clavati 180 ≈ 36–40.

3. **Pyrenophora phæocomes** (Reb.) Sacc., *Pleospora phæocomes* (Reb.) Fr. Summa Veg. Scand. pag. 398, Fuck. Symb. pag. 215, tab. VI, fig. 41, *Sphæria phæocomes* Reb. Neom. pag. 338, cum icone, *Chætomium strigosum* Wallr. — Sparsa, atterrima; peritheciis 3843

globoso-hemisphæricis subastomis, pilis erecto-divergentibus obsitis; ascis paucis, 2–5 in nucleo solitario, ample oblongis, oblique stipitatis, tunica crassa, 264 ≃ 72, octosporis; sporidiis conglobatis, oblongis, utrinque obtusis, primo 3-septatis, ad septa parum constrictis, demum multiseptatis muriformibusque, dilute flavis, 70 ≃ 20, circulo gelatinoso, lato circumdatis. — Status conidicus sistit cæspitulos perexiguos constantes ex hyphis 2–8 rectis articulatis, atris; conidiis tereti-arcuatis, hyalinis.

Hab. in foliis graminum, Holci præprimis, in Germania, Britannia, Belgio, America boreali. — In utraque folii pagina prominet, folium findens, ut *Sclerotium fulvum*. Intus alba est, contextu *Sclerotii*, sed in centro adest perithecium minutum nigrum.

Species dubia.

4. **Pyrenophora? inclusa** (Lasch) Sacc., *Pleospora inclusa* Fuck. 3844
Symb. myc. p. 315. *Sphæria inclusa* Lasch. in Kl. Herb. myc. 661 (non vidi).

Hab. in caulibus siccis Solani tubercosi in Germania, frequens (Fuckel). — Asci ignoti, ergo species dubia. Sec. Fuckel quoque *Sph. larvata* huc pertinet. *Pyrenoph. inclusa* (Kunze) Fr. Summa Veg. Scand. p. 398, in foliis populinis videtur diversa. *Pyrenoph. paradoxa* Fr. Summa Veg. Scand. p. 398 (*Dothidea paradoxa* Fr.) videtur prorsus aliena res.

II. *Chætoplea:* peritheciis coriaceo-membranaceis.

5. **Pyrenophora calvescens** (Fr.) Sacc., *Pleospora calvescens* Tul. 3845
S. F. C. II, p. 266, Sacc. Fungi ital. tab. 550, *Sphæria calvescens* Fr. Scler. Suec. exs. n. 401! Desm. Nouv. Not. 1843, p. 39, *Leptosphæria echinella* (Cooke) Thüm? — Maculis piceis indeterminatis; peritheciis minimis, nigris, sparsis vel aggregatis, subconnatis, primo hemisphæricis demum collabascendo concavis, inferne setis brevibus articulatis, brunneis, 6 μ. cr. (12–16) hispidis, superne calvis nitidis; ascis majusculis, 120 ≃ 9 clavatis; sporidiis læte flavo-olivaceis oblongo-ellipsoideis, triseptatis, 20 ≃ 8, constrictis, uniserialibus, loculo secundo sæpius longitrorsum diviso. — Fungus conidiophorus(?) *Dendryphium comosum* Wallr. l. c. p. 300. — Pycnidium. Stylosporis oblongis, utrinque obtusis, flavis, ascosporis similibus.

Hab. ad caules herbarum majorum præsertim Chenopodii, Atriplicis etc. in Gallia, Germania, Belgio, Italia.

6. **Pyrenophora pellita** (Fr.) Sacc., *Pleospora pellita* (Fr.) Rabenh. Herb. myc. II, 749, *Sphæria pellita* Fr. S. M. II, 503. — Gregaria; peritheciis conico-rotundatis, atris, pilis concoloribus cinctis, ostiolo papillæformi; ascis teretiusculis, 130 ≈ 12–14; paraphysatis; sporidiis oblique monostichis, fuscideis, 25 ≈ 8–9, utrinque acutiusculis, 3-septatis, ad septum medium constrictis, ut plurimum loculis mediis vel saltem uno longit. diviso, melleis. — Stat. conidiophorus: *Brachycladium penicillatum* Corda I, c. II, 14, tab. 10, fig. 63. 3846

Hab. in caulibus emortuis Papaveris Rhœadis, P. somniferi etc., in Suecia, Germania, Gallia, Helvetia, Italia. — Perithecia basi subapplanata, opaca, atra, intus albidofarcta. Pili molles, tenues, undique tegentes v. superne secedentes, ad basin longiores radiantes. In Serie II, Fung. Gallic. pag. 63 sub *Leptosphæria* habui, nixus Fuckelio qui (Symb. p. 135) septa longitudinalia nulla describit. *Sphæria pellita* Curr. Linn. Trans. XXII, t. 59, fig. 129 et Cooke Handb. 902 toto cœlo differt et veram *Leptosphæriæ* speciem sistit. *Pyrenoph. calvescens* (Fr.) Tul. *Pyr. pellitæ* perquam affinis est nec caret sporidiis quandoque longit. divisis. Cfr. Desm. Not. 1843, p. 353, Sacc. Fung. ital. tab. 550, etsi Fuckel contrarium doceat in Symb. p. 134.

7. **Pyrenophora Venturia** (Speg.) Sacc., *Pleospora Venturia* Speg. Mich. I, 461. — Peritheciis superficialibus minutissimis, 120–140 μ. diam., sparsis, hypophyllis, pilis rigidulis, atris, unicellularibus, 40–80 ≈ 5–7, laxe undique vestitis, contextu tenui-membranaceo parenchymatico, fuligineo-atro; ascis paucis, 5–7 in eod. perith., cylindraceo-clavatis, crasse tunicatis, 4–8-sporis, aparaphysatis, 80–90 ≈ 30–35; sporidiis distichis, majusculis, ellipticis, utrinque obtusis, 3–5 horizontaliter, 2–4 verticaliter septatis, ad septum medium constrictis, primo flavidis multi-guttulatis, dein brunneo-fuligineis, 30–40 ≈ 15. 3847

Hab. ad folia arida Dryadis octopetalæ in alveo fluminis Piave Belluno Ital. bor.

8. **Pyrenophora phæocomoides** Sacc., *Sphæria phæocomes* Berk. et Br. brit. fung. n. 297 et Niessl, nec Reb. Neom. pag. 358. — Peritheciis sparsis in matrice haud mutata vel parum denigrata sub epidermide nidulantibus demum sæpe liberis, depresso-globosis, mox collapsis, media magnitudine, 250 μ. diam., atris, coriaceis, basi valde fibrillosis, versus apicem setigeris; setis nunc divergentibus nunc comatis, rigidis, simplicibus opacis atris; ascis clavatis dein 3848

clavato-cylindraceis 8-sporis, stipite brevi, 75-115 ≃ 15-18; sporidiis initio distichis demum plerumque oblique monostichis, oblongo-vel ellipsoideo-ovatis, rectis, interdum inæquilateralibus, utrinque late rotundatis, transverse 5-septatis, medio plus minus constrictis, sepimento in longitudine uno percurrente, ex aureo saturate fuscis, subopacis, 18-21 ≃ 9-11; paraphysibus sparse ramosis.

Hab. in ramis emortuis Vitis viniferæ, Libanotis, Pastinacæ, Peucedani in Britannia, Moravia, Styria. — A *Pl. phæocome* vera prorsus diversa.

9. **Pyrenophora setigera** (Niessl) Sacc., *Pleospora setigera* Niessl Not. 3849
p. 19, t. IV, f. 5. — Peritheciis in matrice nigricante plus minus gregariis, tectis demum erumpentibus, majusculis, 250-300 μ. d., initio hemisphæricis seu subglobosis basi applanatis, mox collabascentibus fere concavis, umbilicatis, ostiolo papillæformi, atris, coriaceis, setis rigidis atris instructis, basi pilis laxis longisque ramosis concoloribus obsitis; ascis cylindraceo-clavatis stipite brevi 8-sporis, 90-120 ≃ 14-15; sporidiis distichis fusoideo- vel oblongo-clavatis, plerumque parum curvatis utrinque rotundatis, 4-5 transverse septatis, in longitudine imperfecte uniseptatis, constrictis, loculo secundo vel tertio leniter inflato, saturate melleis, demum fuscidulis, 22-30 ≃ 8-10; paraphysibus paulo superantibus latis, articulatis ramosis.

Hab. in caulibus siccis Silenes, Centaureæ, Galii, Salviæ, rarius in ramulis hornotinis Ribis Grossulariæ in Moravia.

10. **Pyrenophora phæospora** (Duby) Sacc., *Pleospora phæospora* (Du- 3850
by) Ces. et De Not. Schema Sfer. 44, *Sphæria phæospora* Duby in Rabenh. herb. Mycol. ed. II, 1834. — Peritheciis sparsis, in matrice haud mutata vel plus minus denigrata erumpentibus, subglobosis, atris, minutis, 150-200 μ. diam., submembranaceis, basi fibrillosis, superne setis nigris rigidis divergentibus instructis, ostiolo exiguo; ascis initio ovato-oblongis demum sæpe oblongo-clavatis, amplis, stipite brevi abrupto, 90-140 ≃ 20-30; sporidiis 8 fusoideo-lanceolatis, rectis, curvatisve, utrinque plerumque plus minus attenuatis, plerumque curvatis, haud v. vix constrictis transverse 7-, in longitudine 2-4-septatis, atro-fuscis, denique subopacis subfragilibus, 36-42 ≃ 13-15; paraphysibus paucis superantibus tenellis simplicibus.

Hab. in caulibus Sempervivi in Monte Cenisio, Facchiniæ in Tyrolia.

11. **Pyrenophora Venziana** Sacc. F. Ven. Ser. II, p. 308, F. it. t. 303 3851
(Pleosp.), Pl. phæospora var. *brachyspora* Niessl Not. p. 35. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, globuloso-depressis, remote sparsis, atris, 200 μ. diam., ostiolo acute papillato, setulis brevibus fuligineis ornato, perithecii contextu distincte parenchymatico, fuligineo; ascis oblongis, crassis, apice rotundatis, basi breve attenuatis, subsessilibus, 70-80 ≃ 21-22, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis crebre distichis, fusoideo-rhombeis, utrinque acute attenuatis, 28-34 ≃ 12-15, initio luteolis, lenissime medio constrictis, dein prorsus non constrictis, fuligineo-opacis, 7-septatis denseque muriformibus, strato gelatinoso primitus obvolutis.

Hab. in foliis sepalisque exsiccatis Facchiniæ lanceolatæ in alpibus Cadubriæ, Belluno Ital. bor., ubi legit pharm. S. Venzo, in Facchinia et Arenaria in Helvetia (Niessl). — A *Pyr. phæospora* præcipue differt sporidiis brevioribus, distintius rhombeis, rectiusculis etc.

12. **Pyrenophora Penicillus** (Schm.?) Sacc., *Pleospora Penicillus* Fuck. 3852
Symb. myc. App. II, 23, *Sphæria Penicillus* Schm. in Fr. S. M. II, pag. 508 (ex parte?). — Peritheciis sparsis, globosis, tectis, turgidis, nigris, ostiolo erumpente papillato, cylindraceo penicillato; ascis oblongo-cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 124 ≃ 16; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque subobtusis, medio constrictis, 5-6-septatis muriformibusque, aureo-flavis, 20 ≃ 9. — Status spermogonicus: *Phoma penicillata* Fuck.

Hab. in caulibus putridis Linariæ vulgaris et Erigerontis canadensis, pr. Œstrich Germaniæ. — Perithecia denique collabascentia.

13. **Pyrenophora nivalis** (Niessl) Sacc., *Pleospora nivalis* Niessl Not. 3853
pag. 20, tab. IV, fig. 19. — Peritheciis in matrice parum denigrata gregariis, sæpe stipatis, erumpentibus, mox liberis, majusculis, 0,5 mill. subglobosis paulum depressis, ostiolo, minutissimo, umbilicatis sed nunquam collapsis, duriusculis, coriaceis, atris, pilosis; pilis concoloribus inferne laxis, superne rigidis, elegantissime radiatim divergentibus; ascis valde elongatis, angustis, subtubulosis, 136-160 ≃ 14-17, stipite brevi; sporidiis 8 distincte oblique monostichis, clavato-oblongis ob partem superiorem parum protuberantem, plerumque rectis sed sæpe inæquilateralibus, utrinque acutiusculis vel acutis, transverse (maturis) 7-septatis medio valde constrictis, sepimento in longitudine uno sæpe imperfecto, 22-26

≃ 9–10, saturate melleis denique subfuscis; paraphysibus paulo superantibus tenellis articulatis, ramulosis.

Hab. in caulibus foliisque emortuis Alsines sedoidis in Engadina Helvetiæ (Burnat).

14. **Pyrenophora helvetica** (Niessl) Sacc., *Pleospora helvetica* Niessl 3854
Not. pag. 31, tab. IV, fig, 18. — Peritheciis sparsis, tectis, in matrice immutata, minutis, 180–200 μ. diam., hemisphæricis, atris, submembranaceis basi pilosis, vertice erumpente pilis rigidis concoloribus instructis, ostiolo papillæformi; ascis clavatis, stipitatis, 90–120 ≃ 18–21; sporidiis 8, distichis, oblongo-ovatis, plerumque obtuse rotundatis sed interdum superne parum acutiusculis rectis vel haud inæquilateralibus, transverse 7-septatis, sepimentis in longitudine 1–3, medio valde constrictis, atrofuscis, episporio demum subopaco, 21–24 ≃ 9–11; paraphysibus paullo superantibus apice ramulosis.

Hab. in caulibus emortuis Androsaces Chamæjasme et Artemisiæ spicatæ in Alpibus (Berner Alpen et Gross-Venediger) Helvetiæ.

15. **Pyrenophora trichostomella** Sacc. Vide pag. 158 sub. n. 3408. 3855

16. **Pyrenophora coronata** (Niessl) Sacc., *Pleospora coronata* Niessl 3856
Not. Pyr. pag. 16, tab. IV, fig. 2. — Peritheciis sub epidermide haud mutata plus minus gregariis, depresse globosis, demum interdum fere concavis, atris, coriaceis, 250–350 μ. diam., basi fibrillosis, ceterum glabris, ostiolo prominulo papillæformi quasi fimbriato, h. e. fasciculo setarum microscopico coronato; setis brevibus, 50–60 μ. long. dense stipatis penicillatis, inferne subopacis superne fere diaphanis; ascis clavatis stipite brevi turgido, 60–100 ≃ 13–18, 8-sporis; sporidiis 2–3-stichis, ovato-oblongis clavulatisque, parum curvatis, vel inæquilateralibus, 6–8-(plerumque 7-) transverse septatis constrictisque, sepimentis longitudinalibus sparsis luteis, melleis vel subfuscidulis, 22–27 ≃ 7–9; paraphysibus superantibus simplicibus guttulatis.

Hab. in caulibus emortuis Cichorii, Centaureæ, Achilleæ, Artemisiæ, Echii, Echinospermi, Linariæ, Farsetiæ, Galii, Resedæ, Atriplicis, rarius et in Vite. — Sec. Rehm, Ascom. Comm. n. 591, sporidia tandem utrinque hyalino-apiculata. — Forma **Umbelliferarum** Sacc. F. Trab. in Rev. myc. III, 9, pag. 28: peritheciis ostiolo minute denticulatis; ascis 120 ≃ 15, paraphysatis; sporidiis octonis distichis, fusoideis, inæquilateralibus, 30–32 ≃ 8–9, utrinque acutatis, 7–9-septato-muriformibus,

melleis, extremitatibus sæpe pallidioribus. In caulibus Umbelliferarum in Algeria (Trabut).

17. **Pyrenophora hispida** (Niessl) Sacc., *Pleospora hispida* Niessl Notiz. ueb. n. k. Pyr. pag. 193, tab. IV, fig. 17, Sacc. Fungi ital. tab. 553, *Pleospora coronata* var. *hispida* Rehm, Ascom. n. 342. — Peritheciis gregaris in matrice fuscescente vel canescente sub epidermide nidulantibus vertice erumpentibus, depresso-globosis, collabascentibus, ostiolo papillæformi umbilicatis, majusculis, 300-350 μ. diam., atris coriaceis, basi fibrillosis, superne setis sparsis brevibus rigidis simplicibus atris instructis: ascis oblongo-clavatis stipite brevi, 8-sporis, 90-120 = 18-22; sporidiis distichis, interdum submonostichis, oblongo-ovatis rectis vel inæquilateralibus, rotundatis, vel superne parum acutiusculis, transverse 7-septatis, medio constrictis, in longitudine 1-2-septatis, 21-27 = 10-13; paraphysibus sparse ramosis. 3857

Hab. in caulibus emortuis Artemisiæ, Lithospermi, Umbelliferarum etc. in Austria, Germania, Italia.

18. **Pyrenophora Tragacanthæ** (Rabenh.) Sacc., *Pleospora Tragacanthæ* Rabenh. Hedw. 1877, pag. 118 (absque diagnosi). — A *Pl. hispida* differt: ascis crasse cylindraceis, subsessilibus, apice rotundatis, 105-115 = 36, octosporis; sporidiis distichis obovato-oblongis, utrinque rotundatis, 35-37 = 15-18, medio constrictis, 7-septatis dense muriformibus, fuligineis. 3858

Hab. in spinis petiolisque Astragali Tragacanthæ in Monte Cenisio (C. E. Broome). — Partes fungillo affectæ nigrescunt. 3859

19. **Pyrenophora Androsaces** (Fuck.) Sacc. *Pleospora Androsaces* Fuck. Symb. myc. App. 3, pag. 19, *Pleospora Fuckeliana* Niessl Not. pag. 34, tab. IV, fig. 16. — Peritheciis sparsis, foliorum aridorum pagina superiori innatis, demum subliberis, media magnitudine, 150-200 μ. diam., late conicis, aterrimis, vertice pilis concoloribus, strictis, perithecium dimidium æquantibus coronatis: ascis mox fluxilibus, 8-sporis, amplis, ovato-oblongis 110-140 = 36-50; sporidiis oblongo-ovatis, vertice paullo latioribus, rectis, 6-7 transverse septatis cum septis multis longitudinalibus 1-3-seriatis, ad septa parum vel vix constrictis, primo flavis, demum fuscis et totis opacis, 37-45 = 21-25.

Hab. in foliis vetustis, adhuc pendulis Androsaces helveticæ et Chamæjasme, nec non Silenes acaulis in Helvetia (Fuckel) et Tyrolia (Hausmann). — Ascis crassissimis subovatis mox dignoscenda species.

20. **Pyrenophora ciliata** (Ellis) Sacc., *Pleospora ciliata* Ellis Bull. 3860
Torr. Cl. VIII, 11 Nov. 1881, pag. 125. — Peritheciis initio tectis, dein semierumpentibus, 123-170 μ. diam., hemisphæricis, ostiolo crasso, setulis obtusis, nigris reflexis coronato; ascis crassis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, muriformibus, medio leniter constrictis, lutescentibus 32-34 = 15.

Hab. in caulibus emortuis Phlogis, Utah Amer. bor. (M. E. Jones).

21. **Pyrenophora chrysospora** (Niessl) Sacc. *Pleospora chrysospora* 3861
Niessl Hedw. 1880. p. 173. — Peritheciis erumpentibus, subglobosis vel parum depressis, superne setigeris; ascis clavatis; sporidiis 8, distichis vel interdum demum monostichis, aureis, melleis vel fuscidulis, oblongis vel obovatis, transverse 7-septatis, in longitudine 1-2-septatis, 24-30 μ. longis.

Hab. in caulibus plantarum alpinarum plurium e. gr.: Saxifragæ, Primulæ, Androsaces, Sedi, Anthyllidis, Phyteumatis, Oxytropidis, Gentianæ, Dryadis, Gayæ, Hieracii, Campanulæ, Asteris, Phacæ, Pedicularis, Bartsiæ, Hutchinsiæ, Myosotidis, Veronicæ, nec non in capsulis Primulæ et Rhododendri inque foliis Anemones vernalis in Albula, Graubünden Helvetiæ, ubi vulgatissima (Winter).

22. **Pyrenophora Rosæ** (De Not.) Sacc., *Venturia Rosæ* De Not. Pir. 3862
Sfer. in Giorn. Bot. Ital. (1844) pag. 332. — Peritheciis globoso-depressis, poro rotundo amplo pertusis, setulis rigidis fuscis omnino vestitis; ascis oblongis; sporidiis ellipsoideo-clavatis, obtusis, sursum crassioribus, medio constrictis (muriformibus) fusco-castaneis.

Hab. in ramulis emortuis Rosæ alpinæ in Monte Cenisio.

23. **Pyrenophora Notarisii** Sacc., *Venturia Dianthi* De Not. Sfer. it. 3863
p. 77, t. 82, nec *Pleospora Dianthi* De Not. — Peritheciis exiguis, sparsis, primum epidermide tectis, dein erumpentibus, fere liberatis, sphæroideis vel sphæroideo-depressis, subconoideisve, atris, fragilibus, fere crustaceis, vertice osculo rotundo pertusis, atque setis rigidis, longiusculis, fuligineis, fragilibus spiniformibus armatis, cellulis fuligineis pachydermaticis contextis, senio sæpius fractis; ascis grandibus e basi attenuatis pachydermaticis, junioribus plasmate lutescente, sæpe lobato farctis, demum 8-sporis; paraphysibus nullis; sporidiis grandiusculis maturis, 30-40 = 11-13, ovoideis, medio constrictis, didymis articulo superiore crassiore rotundato vel non-

nihil attenuato, inferiore quidquam minore, 8–9-septato-muriformibus saturate castaneo-fuscis, demum prorsus opacis.

Hab. in caulibus et vaginis Dianthi atrorubentis siccis vel marcescentibus, prope Lago Maggiore Ital. bor.

24. **Pyrenophora comata** (Niessl) Sacc. *Pleospora comata* Niessl 3864
Beitr. z. Kenn. pag. 30, tab. IV, fig. 31, Sacc. Fungi ital. tab. 554. — Peritheciis sparsis, tectis, subglobosis, atris membranaceo-coriaceis, atris, 180–220 μ. diam., ostiolo brevi conico, setulis simplicibus 100 μ. longis, atris, erectis divergentibus instructo, erumpentibus; ascis amplis, oblongis vel oblongo-clavatis, 110–130 ≍ 40, subsessilibus, apice late rotundatis, 8-sporis; sporidiis subdistichis, oblongo-ovatis, sæpe obliquis, 32–38 ≍ 14–16, muriformibus, subopacis, atro-fuscis; paraphysibus angustis ascos superantibus.

Hab. in foliis petiolisque dejectis Pulsatillæ vulgaris pr. Brünn Moraviæ et Arenariæ, Arabidis ciliatæ in Ital. bor. — Sec. Karst. hæc species vix differt a *Sphæria abscondita* Karst. quæ forma habetur *Pleosporæ herbarum:* sed hoc absonum mihi videtur. — Var. **macrochæta** Sacc. F. Ven. Ser. II, 309, F. ital. t. 555. Setis perithecio duplo longioribus, nempe 390 ≍ 7–8; ascis 100 ≍ 25–30; sporidiis 28–30 ≍ 17–18, 9-septatis denseque muriformibus, medio constrictis, fuligineis, strato crassiusculo gelatinoso primitus obvolutis. — In foliis emortuis Silenes alpestris in Cadore (Belluno) Ital. bor. (S. Venzo).

25. **Pyrenophora Wichuriana** (Schröt.) Sacc., *Pleospora Wichuriana* 3865
Schröt. Nord. Pilze p. 14. — Peritheciis subimmersis, globosis, 100–110 μ. diam., nigris, vertice rotundato emergente, setulis rigidis paucis, 70 ≍ 8–10, obtusis, rectis vestitis; ascis subellipsoideis, breve stipitatis, 40–50 ≍ 15, octosporis; sporidiis distichis ellipsoideis, utrinque obtuse subattenuatis, 5-septatis, septisque 1–2 longitudinaliter divisis, 14–17 ≍ 6–7, flavo-brunneis; paraphysibus indistinctis.

Hab. in foliis emortuis Caricis rupestris, Titir in Lapponia Sueciæ (Wichura). — Ad *Leptosphærias* nutat.

26. **Pyrenophora polyphragmia** Sacc. Mich. I, p. 120, F. it. t. 546. (*Pleospora*). — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, tandem erumpenti-superficialibus, e globoso depressis, collabascendo umbilicatis, majusculis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., ostiolo papillato, minutissimo, initio undique laxe pilosellis, tandem calvescentibus, pilis subtortuosis, septulatis, opace fuligineis, sursum pallidioribus; ascis clavatis, breve crasse stipitatis, 150 ≍ 30, apice rotundatis, paraphysibus filiformi- 3866

bus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ovato-oblongis, 34-40 ≃ 15-17, utrinque rotundatis, sed polo superiore obtusiore, 13-15-septatis, denseque muriformibus, ad septa lenissime (ad medium distinctius) constrictis, fuligineis.

Hab. in caulibus herbarum majorum putrescentibus in Padaster-Thal prope Trins in Tyrolia, Aug. 1874 (P. Magnus). — Sporidiis creberrime septatis peritheciisque pilosellis a ceteris speciebus affinibus facile distinguitur.

27. **Pyrenophora lanuginosa** Sacc. Mich. I, 120, (*Pleosp.*) F. it. t. 545. 3867
— Peritheciis tectis gregariis globoso-compressis, majusculis, $^1/_2$-$^1/_4$ mill. diam., extus undique breve griseo-lanuginosis, pilis ramosis intricatis continuis fuscidulis; ostiolo punctiformi papillato, epidermidem vix perforante; perithecii contextu distincte celluloso, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, mediocriter noduloso-stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 140-150 ≃ 16-18, paraphysibus nullis genuinis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis rectis curvulisve, 30-36 ≃ 8, 5-6-septatis ad septa tandem leniter constrictis, septis longitudinalibus 1-3, 1-seriatis, dilute melleis.

Hab. in vaginis graminum majorum (Glyceriæ?) in Ausgang des Parkes von Lanke nach Riesenthal, in Marchia Brandenburg (P. Magnus). — Perithecia quandoque in pagina interiore vaginarum seminudata basique (*Gnomoniæ devexæ* ad instar) umbilicata conspiciuntur. Species a ceteris mihi notis conspicue diversa.

28. **Pyrenophora hispidula** (Niessl) Sacc. *Pleospora hispidula* Niessl 3868
Not. pag. 32. — Peritheciis sparsis in matrice vix mutata, tectis, globosis, exiguis, 100-130 μ. diam., coriaceo-membranaceis, atris, basi fibrillosis, vertice setis rigidis, sparsis, rectis, atris, 45 μ. circa long., instructis, ostiolo minutissimo papillæformi fimbriato vel penicillato; ascis multis, oblongo-clavatis, 90-95 ≃ 18-22, stipite brevi curvato, 8-sporis; sporidiis stipate distichis, elongato-ovoideis, utrinque obtuse rotundatis, plerumque rectis, 24-29 ≃ 11-12, transverse 7-septatis, medio leniter constrictis, in longitudine 1-3-septatis, atro-fuscis, episporio tenuissime obscure striato; paraphysibus distinctis, multis, superantibus, laxe ramulosis.

Hab. in Carice ustulata, Valée des baignes, Helvetiæ.

29. **Pyrenophora parvula** (Speg.) Sacc. *Pleospora parvula* Speg. F. 3869
Arg. Pug. IV, n. 170. — Peritheciis globulosis, 190-250 μ. diam., erumpenti-superficialibus vel subimmersis, atris, tomentello hispidis, membranaceis, ostiolo non vel vix papillulato, subcarbonaceo, contextu subindistincte parenchymatico, cellulis ellipticis; hyphis

peritheciorum decumbentibus vel suberectis, ramuloso-strigosis intricatis, parce septulatis, gracilibus, 3 μ. crass.; ascis cylindraceis, sursum truncato-rotundatis, crasseque tunicatis, deorsum longiuscule attentuato-stipitatis, 150-160 ≈ 15-16, paraphysibus filiformibus paullo longioribus obvallatis; sporidiis rectis vel oblique distichis, ellipticis, utrinque attenuato-rotundatis, 7-septatis ad septum medium (ad cetera non vel vix) constrictis, 1-2 septulis verticalibus percursis, 25 ≈ 9-10, melleo-olivaceis.

Hab. in foliis dejectis putrescentibus Yuccæ gloriosæ, Bañado San José de Flores, Argent. Amer. austr.

30. **Pyrenophora sphagnœceticola** (Crouan) Sacc., *Sphæria sphagnœceticola* Crouan Finist. p. 27. — Peritheciis sphæroideis, nigris, 1 mill. diam., pilosis, subastomis; ascis crassis, clavatis, octosporis; sporidiis elliptico-oblongis, majusculis, 6-7-septate-muralibus, flavis; paraphysibus filiformibus. 3870

Hab. in Sphagnœceti (Jungermannia) communi, Finistère Galliæ.

DELACOUREA H. Fab. Sphér. Vaucl. p. 114. (Etym. a cl. *Th. Delacour* botanico parisiensi). — Perithecia simplicia, initio tecta. Sporidia pluriseptata, septulis longitudinalibus nonnulis prædita, colorata, strato hyalino in appendiculam cornutam utrâque extremâ parte producto obvoluta.

1. **Delacourea insignis** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 115, fig. 67. — Peritheciis late sparsis, rarius nonnullis confluentibus, primo epidermide tectis, ostiolo erumpente, postea, epidermide destructâ, basi ligno insculptis vel omnino liberis, globosis, atris, tenuissime rugosis, ostiolo papillato, prominulo, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam.; ascis paraphysibus circumvallatis, clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 80-95 ≈ 15; sporidiis subdistichis, oblongis, utrinque curvulis, 5-7-septatis, plerumque cum 2-3 septulis longitudinalibus, flavis, loculis ut plurimum guttulatis; rostro hyalino utriusque poli dimidiam partem sporidii superante; sporidiis sine rostris 25 ≈ 6-7. 3871

Hab. ad ramos exsiccatos Genistæ Scorpii, hyeme semel inventa, Vaucluse Galliæ.

CAPRONIA Sacc. (Etym. a Doct. *Capron*, botanico britannico, fungilli inventori). — Perithecia erumpenti-subsuperficialia, globulosa, papillata (setulosa). Asci elongati, 16-spori. Sporidia oblonga, pluriseptato-muriformia, hyalina.

1. **Capronia sexdecemspora** (Cooke) Sacc. *Sphæria sexdecemspora* Cooke Handb. n. 2574 — Peritheciis sparsis, minutis, globoso-ovatis, initio tectis dein erumpenti-superficialibus, setulis rigidis, rectis, fuscis vestitis; ostiolo papillato; ascis elliptico-fusoideis breve stipitatis, aparaphysatis, 16-sporis; sporidiis 3-4-stichis, crasse fusoideis, utrinque obtusiusculis, rectis, sub-5-septatis, septisque 1-3 longitudinalibus, hyalinis, 18-20 ≃ 5. 3872

Hab. ad ramos, Shere Britanniæ (Doct. Capron). Iconem benevole communicavit M. C. Cooke. — *Sphæria herbarum* Plowright Grev. VII, 74, in caulibus Saponariæ in California, ex eo quod ascos 16-sporos gerit, forte *Capronicæ* species.

JULELLA H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 113 (Etym. a beato *Julio Fabre*, Patri adjutore in Sphæriaceis Vallisclusensium perscrutandis). Perithecia simplicia globulosa, papillulata, typice tecta. Asci bispori (vel 1-spori). Sporidia magna clathrato-reticulata pallide flava.

1. **Julella Buxi** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 113, fig. 65. — Peritheciis late sparsis, cortici nidulantibus, globoso-depressis, atris, papillulatis, epidermidem in pustulam atro-cæsiam, scutiformem, 1 mill. et ultra longam, vertice tandem poro perforatam, inflantibus, ¼ mill. circ. diam.; ascis amplis, abrupte stipitatis, bisporis, 165 ≃ 25; sporidiis grandibus, ellipticis, crebre clathrato-reticulatis, septis trasversis sub-16, longitudinalibus subsenis, dilutissime flavis, hyalinis, 70 ≃ 25; paraphysibus filiformibus, ascis multo longioribus, 250 μ. longis. 3873

Hab. ad ramos languescentes Buxi sempervirentis, Avignon, Orange, Serignan, Vaucluse, Galliæ. — Nascitur subinde in ligno denudato et tunc tuberculo nigro ligneo immersa. — Var. **Micromeriæ** Sacc. Rev. Myc. III, 9, pag. 27; ascis cylindraceo-clavatis, 130 ≃ 28, paraphysatis, bisporis; sporidiis maximis, 55 ≃ 17-18, quandoque etiam 60 ≃ 24, oblongis, crebre clathrato-muriformibus, septis transversis, 16-18, hyalinis. — In ramis decorticatis Micromeriæ inodoræ Alger (Trabut).

2. **Julella monosperma** (Peck) Sacc., *Sphæria monosperma* Peck, 28 Rep. on the St. Mus. t. II, fig. 36-39. — Peritheciis subsparsis; convexis v. hemisphæricis, fibris ligneis semitectis, subglabris, nigris, perforatis; ascis oblongis v. lanceolatis, monosporis; paraphysibus filiformibus copiosis; sporidiis maximis oblongis v. subfusoi- 3874

deis, obtusis, multiseptato-clathratis. 75-150 ≂ 20-25, flavidis v. pallide brunneis.

Hab. in ligno decorticato Betulæ, Forestburgh Amer. bor. (Peck). — Perithecia perfecte evoluta videntur occupare centrum disci minuti orbicularis, «ut, opinor, in forma lignicola *Julellæ Buxi*».

ISOTHEA Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 421 em. (Etym. *isos*, æqualis et *thea* aspectus). — Perithecia pseudostromate phyllogeno, maculiformi tecta. Asci oblongi. Sporidia clathrato-septata (hyalina?). Genus *Hypospilæ* analogum inter dictyosporas; mihi ignotum.

1. **Isothea Nyssæ** B. et C. North Am. Fungi n. 984. — Nitida in macula brunnea (pseudostromate) vix latiore-immersa; ascis oblongis; sporidiis breviter fusiformibus, demum fenestratis, latitudine sua fere triplo longioribus. 3875

Hab. in foliis Nyssæ aquaticæ in Amer. boreali.

TEICHOSPORA Fuck. Symb. myc. p. 100. (Etym. *teichos*, murus et *spora*) *Strickeria* Körb. Par. p. 100, sec. Rehm, sed ibi character essentialis sporidiorum muriformium non habetur. — Perithecia sparsa vel gregaria, superficialia vel basi immersa, sphæroidea vel ovoidea, ostiolo papillari vel inconspicuo, coriacea vel carbonacea atra, glabra, subinde (in subg. *Strickeria*) collapso-concaviuscula. Asci cylindracei vel clavati, typice 8-spori. Sporidia ellipsoidea vel oblongata, murali-divisa, fusca, vel subflava, rarius (in subg. *Teichosporella*) hyalina. Paraphyses graciles aut parum notabiles. Fungi minuti, ligni- vel corticolæ.

I. *Eu-Teichospora*: peritheciis non collabentibus; sporidiis coloratis.

1. **Teichospora taphrina** (Fr.) Fuck. Symb. myc. App. I, pag. 305. *Sphæria taphrina* Fr. Syst. myc. II, p. 465. — Sparsa, atra; peritheciis immersis, dein emergentibus subcompresso-ellipticis obtusis, ostiolo simplici demum pertusis; ascis cylindraceis, substipitatis, 8-sporis, 88 ≂ 12 (p. sporif.); sporidiis oblique monostichis, ovatis vel oblongo-ovatis, quandoque curvatis, utrinque obtusis, plerunque irregulariter 3-septatis muriformibusque, ad septa parum constrictis, fuscis, 14 ≂ 7-10; paraphysibus filiformibus, multiguttulatis, copiosis. — Status conidiophorus (*Stegonosporium taphrinum* Sacc.): sporodochiis in macula albescenti, ramulos decorticatos sæpe totos occupanti, gregariis, ex ligno immersis, ellipti-

cis, compressis, corneis, ligno protuberantibus, aterrimis, demum vertice irregulariter hiascentibus et conidia ut pulverem nigrum emittentibus; conidiis valde polymorphis, plerumque obovatis, subpyriformibus, ovatis, oblongis, rotundatis, simplicibus vel 1–3-septatis muriformibusque, vel cruciatim septatis, fuscis, plerumque 8–10 μ. longis.

Hab. in ramulis siccis decorticatis Populi tremulæ etc. in Suecia et Germania. — Perithecia primo tota ligno immersa, compressa, demum hemisphærio superiore prominula, lævia, glabra, opaca obtusissima, fere obovato-compressa; papilla minima, obtusissima, vix perceptibilis, qua decidua ore simplici coarctato pertusa.

2. **Teichospora nitidula** Karst. Symb. myc. Fenn. VI, p. 40. — Peritheciis sparsis, seriatis, aggregatis, interdum subcæspitosis, in rimis corticis nidulantibus, sphæroideis, demum ore minuto, rotundato dehiscentibus, lævissimis, nitidulis, nigris, glabris, vix 0,5 mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis octosporis; sporidiis monostichis, 3-, raro 4–5-septatis, subinde loculis duobus mediis septulo longitudinali divisis, oblongatis, utrinque vel uno apice solum leviter attenuatis, fuscescentibus, 16–22 ≃ 6,5–8,5; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 3877

Hab. in cortice resinato Abietis excelsæ prope Mustiala Fenniæ (H. A. Kullhem). — *Teichosporæ Chevalierii* Karst. cognata. 3878

3. **Teichospora propendula** Karst. Myc. Fenn. II, p. 69. — Peritheciis discretis vel confluentibus, per peridermium adhærens, sæpe nigrefactum erumpentibus, sphæroideis, basi subapplanatis, papillatis, atris, latit. 0,4 mill. vel paullo ultra; ascis cylindraceis, 115–130 ≃ 16 p. sporif. octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, 3–4-septatis, sæpe uno alterove septulo longitudinali, chlorino-hyalinis, 16–23 ≃ 10–14; paraphysibus haud discretis.

Hab. ad truncos siccos Arctostaphyli alpini prope oppidum Kola in Lapponia rossica.

4. **Teichospora oleicola** Pass. et Beltr. F. novi Sicul. n. 14. — Peritheciis sparsis, oblongis, a latere compressis ostiolo, equidem compresso, nigris; ascis cylindraceis, longitudine variis, 65–90 ≃ 12–13 8-sporis; sporidiis uniserialibus, ellipticis, 3–5-septatis et muriformibus, ad septa non constrictis, olivaceis, 15–16 ≃ 8; paraphysibus paucis filiformibus. 3879

Hab. in trunco denudato Oleæ europææ Monostalla Sriciliæ. — *Teichosporæ trabicolæ* proxima, sed peritheciis compressis, sparsis et sporidiis non constrictis satis diversa videtur.

5. **Teichospora trabicola** Fuck. Symb. myc. p. 161. — Peritheciis gregariis, fungi pycnidii magnitudine formaque, sed distincte papillatis perforatisque, quandoque in collum breve, obtusum, conicum attenuatis, pulverulento-nigris; ascis cylindraceis, 8-sporis 110 ≈ 10; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, plerumque triseptatis muriformibusque, fuscis, 15-16 ≈ 7-8. — Status conidiophorus: *Torula antiqua* Corda. Conidiis 2-4-meris, concatenatis, globosis, opaco-fuscis, 8-9 μ. d.- Pycnidium (*Hendersonia trabicola* Sacc.) peritheciis gregariis, erumpentibus, globosis, majusculis, obtusis, nigris, ostiolo obsoleto; stylosporis oblongis, utrinque obtusis, quandoque curvatis, triseptatis, fuscis, 14 ≈ 4. 3880

Hab. in lignis quercinis et juglandinis in Germania et Italia. — Cfr. Sacc. F. it, t. 311.

6. **Teichospora Chevalierii** Karst. Myc. Fenn. II, p. 66. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, erumpentibus, dein subliberis, subsphæroideis vel subovoideis, ostiolo obsoleto vel subpapillari, glabris, atris, latit. 0,4-0,5 mill.; ascis cylindraceo-clavatis, 120-140 ≈ 12-14 p. sporif. 110-120 μ. longa, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel subdistichis, oblongatis, 3-septatis, tuncque loculo submedio vulgo longitudinaliter diviso vel 5-septatis tuncque locularis duobus (secundo et tertio) divisis, dilute fuscidulis vel flavescentibus, demum subflavis, ad septa vix vel leviter constrictis, 18-28 ≈ 8-10; paraphysibus filiformibus, haud bene discretis. 3881

Hab. ad lignum vetustum Betulæ, Salicis et Abietis in Fennia meridionali et media. — Perithecia subinde primitus fibrillis ligneis solutis albicantibus involuta.

7. **Teichospora circumclusa** (De Not.) Sacc. *Sphæria circumclusa* De Not. Sf. ital. p. 63. t. 63. — Peritheciis, præter basim adnatam, liberis, sparsis, rarissime contiguis, sphæroideis, vel sphæroideo-depressis, nigro-piceis, sub lente rugulosis, vertice vix nisi sub lente minutissime papillatis, astomis, carbonaceis, haud collabascentibus, senio fractis, cellulis vix percipiendis contextis; ascis grandibus teretiusculis, paraphysibus filiformibus stipatis; sporidiis in uno quoque asco pro more octonis, subpanduratis, oblongatis nempe et medio nonnihil contractis, polo subinde uno alterove, infer. ut plurimum obtuse attenuato, quadrilocularibus, loculis indivisis vel septo medio longitudinaliter dimidiatis, fuligineo-badiis, 25 ≈ 9-10. 3882

Hab. in utraque pagina peridermii Loniceræ nigræ in Monte Cenisio (Lisa).

8. **Teichospora anceps** Sacc. Mich. I. 274. F. it. tab. 310. — Peri- 2885
theciis ligno adnatis, corticeque initio velatis, dein secedente liberatis, hinc inde aggregatis, globosis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., distincte obtusiuscule papillatis, atris, nitidulis, solidiusculis; ascis cylindraceis breve stipitatis, apice rotundatis, 120 ≃ 10, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque acutiusculis, rectis, 18–20 ≃ 8–9, 3-septatis, muriformibusque ad septum medium constrictis, fuligineis.

Hab. in ramulis emortuis Cytisi radiati, Arco (Trentino), (Saccardo), in ramis Ulmi Lyon (Therry). — Species vere anceps, nam fere æquo jure ad *Cucurbitariam* v. *Fenestellam* duci posset. Sæpe quoque adest st. pycnid. *Diplodiam ancipitem* sistens: peritheciis duplo minoribus, erumpentibus, aggregatis, papillatis, nigris; stylosporis oblongis, 10–12 ≃ 5, constricto-1-septatis (rariss. loculo altero 1-septato, sed non constricto) fuligineis.

9. **Teichospora disseminata** (B. et C.) Sacc. *Sphæria disseminata* 2886
B. et C. North Am. Fungi n. 911. — Minuta, sparsa, ovata, semi-immersa, apice attenuata; sporidiis biserialibus, breviter fusiformibus, triseptatis, apud septa constrictis, quandoque verticaliter divisis, (coloratis?).

Hab. in ligno dealbato Liquidambaris et Quercus in Carolina inf. et super. Amer. bor.

10. **Teichospora interstitialis** (C. et P.) Sacc. *Sphæria interstitialis* 2885
C. et Peck 29. Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis gregariis, initio semi-immersis, v. inter ligni fibras nidulantibus, subglobosis, vertice pertusis, nigris, 300–500 μ. diam.; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis, polymorphis, 3-septatis, septisque verticalibus divisis, profunde constrictis, fuligineis, 30–35 ≃ 12–16.

Hab. in ligno decorticato Cerasi, Greenbush Amer. bor.

11. **Teichospora inverecunda** (De Not.) Sacc. in Roum. Rev. mycol. 2886
n. 9, pag. 28. *Pleospora inverecunda* Ces. *Sphæria inverecunda* Ne Not. Micr. ital. Dec. VI, pag. 102, fig. VII. — Peritheciis gregariis, globulosis, pachydermaticis, nigris, cortice semi-immersis, sursum in ostiolum longe-papillatum obtusiusculum, pertusum productis; ascis cylindraceis, 140 ≃ 20, paraphysatis, octosporis; sporidiis ovoideis, monostichis, 20–22 ≃ 15, 4-septatis, clathrato-muriformibus, olivaceo-melleis, ad septa non v. vix constrictis.

Hab. in caule ramisque putridis Opuntiæ in Italia, Sardinia, Algeria.

12. **Teichospora oxystomoides** Sacc. Mich. II. 605. — Peritheciis spar- 2887

sis, globoso-conicis, basi ligno insculptis, carbonaceis, nigris, ostiolo acute papillato; ascis cylindricis, paraphysatis, octosporis, breve stipitatis, 120-140 ≂ 8-10; sporidiis oblique monostichis, oblongis subfusoideis, 21-28 ≂ 7-9, 5-septatis muriformibusque ad septa constrictis, utrinque acutis, olivaceis.

Hab. ad caudices decorticatos Thymi vulgaris, Ruoms (Ardèche) Galliæ (Therry).

13. **Teichospora commutata** Sacc., *Teichospora seminuda* Sacc. Mich. I. 47, nec De Not., *Sphæria seminuda* Pers. Syn. 70 p. p. (?). — Peritheciis basi matrici insculptis, conoideis, carbonaceis, atris; ascis . . . . .; sporidiis, ellipsoideis, 23 ≂ 12, 5-septatis densque muriformibus, flavo-fuligineis. 3888

Hab. in cortice duriore quercino, Conegliano ital. bor. (Spegazzini). — A *T. seminuda* Notarisiana sporidiis 5-septatis, neque 10-11-septatis in primis differt.

14. **Teichospora sarmenticia** Sacc. et Sp. Mich. II, 349, F. it. 312. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, laxe gregariis, globoso-depressis, $^1/_2$ mill. diam., breve obtuse papillatis nigris; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, crassiuscule stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis: sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusis, 16-18 ≂ 8-9, 5-septato-muriformibus, fuligineis. 3889

Hab. inter fibras corticales sarmentorum putrescentium Clematidis Vitalbæ, in Italia bor. (Spegazzini). — Affinis *T. ignaci* (De Not.) a qua præcipue peritheciis majoribus, colore fusco sporidiorum, paraphysibus nullis (?) differt. — Var. **brachyasca** Sacc. in Rev. Myc. III, n. 9, p. 28. Ascis cylindraceo-clavatis, 85 ≂ 15-16; sporidiis distichis, octonis, soleæformibus, 18-22 ≂ 10-11, 5-septato-muriformibus, melleis. In ramis Tamaricis Africanæ in Algeria (Trabut).

15. **Teichospora Phragmitis** Pass. Micr. ital. n. 12. — Peritheciis subglobosis atris parenchymate prorsus immersis, epidermide immutata vel sublevata tectis, ostiolo punctiformi vix emersis; ascis oblongo-cylindricis; paraphysibus copiosis longis filiformibus, intus crebre nucleolatis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis vel oblique monostichis navicularibus 5-septatis, loculo altero vel plerisque longitrorsum divisis, utrinque acutis, flavidis, 30 ≂ 9-10. 3890

Hab. in vaginis emarcidis Phragmitis communi, Parma (Collechio) Ital. bor.

16. **Teichospora vaga** Rehm in Hedw. 1882, p. 120. — Peritheciis 3891

minutissimis, conicis, vix papillatis, poro pertusis, solitariis, sessilibus in ligni dealbati superficie, atris, parenchymatice fusco-contextis, hyphis crebris, subramosis, septatis, fuscis, 4 μ. cr. affixis; ascis pyriformibus, crassis 8-sporis, 50 = 24; sporidiis ovato-ellipticis, primitus 2-, dein 4-6-cellularibus una alterave cellula longitudinaliter septata, cinereo-viridulis, distichis, 20 = 9: paraphysibus?

Hab. ad ramulos decorticatos Rhododendri ferruginei in alpibus Tyrolensibus prope Kühtai (Œtz) c. 2167 m. alt. (Dr. Rehm) in monte Peischlkopf (Arlberg) c. 1800 m. alt. (Britzelmayr).

17. **Teichospora brevirostris** (Fr. p. p.?) Fuck. Symb. myc. p. 161. 3892
Sphæria brevirostris Fr. Syst. myc. II, p. 474, p. p. (?). — Peritheciis sparsis glaberrimis, levibus, atris, semiimmersis, globosis, ostiolo peritheciis duplo breviori, cylindrico æquali: ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis, monostichis, 5-septatis, muriformibusque, ovato-oblongis flavis. — Pycnidium: *Coniothyrium* (Phoma) *oospermum* Fuck. Peritheciis sparsis, subliberis, punctiformibus, parum compressis, hemisphæricis, atris, ostiolis subtilissimis, compressis; stylosporis ovatis, simplicibus, 7 = 4, flavis.

Hab. in ligno putri pineo in Suecia et Germania. — Ne comparanda quidem cum *Ceratostoma brevirostri* (Fr.) Sacc. Syll. I. num. 775.

18. **Teichospora Vitalbæ** (De Not.) Sacc. Fungi Ven. Ser. V. p. 177, 3893
F. it t. 309. *Sphæria Vitalbæ* De Not. Schema Sfer. p. 221. — Peritheciis insculptis, ostiolo brevi cylindraceo-conico emergente præditis, fragilibus; ascis cylindraceo-fusoideis, 120-130 = 12-14, 8-sporis; sporidiis fusoideis, curvulis, 25-26 = 7-9, 5-septato-muriformibus, ad septa constrictis, rufo-fuligineis.

Hab. in sarmentis putrescentibus Clematidis Vitalbæ Piemonte, Veneto Ital. bor. Sec. De Not. l. c. sporidia sunt oblongata, 6-8-locularia, loculis subinde dimidiatis, olivaceo-fusca, 20 μ. longa. — Var. **minor**: peritheciis paulo minoribus. In sarmentis Clematidis, Gard Galliæ (Thierry).

19. **Teichospora obducens** (Fr.) Fuck. Symb. p. 161, Sacc. F. it. t. 308, 3894
Sphæria obducens Fr. S. M. II, p. 456, *Sphæria plateata* Curr. in Linn. Soc. vol. XXII, p. 318, p. 35. *Sphæria miskibutris* De Not. Schema 221. — Peritheciis gregariis vel confertis, superficialibus, ovoideo-rotundatis, inæqualibus, rigidis, rugulosis, glabris, ostiolo subpapilliformi, atris, 0,3 mill. latit.; ascis breviter pedicellatis, clavatis, 150-180 = 18-22 octosporis; sporidiis, monostichis vel sub-

distichis, subellipsoideis, 5-7-septatis, murali-divisis, medio constrictis, fuscidulis vel subfuscis, 20-30 ≈ 9-12; paraphysibus filiformibus. — Spermogonia peritheciis immixta, sphæroidea, subinde collapsa, ostiolo papillato, atra, peritheciis ascophoris paullo minora; spermatiis elongatis, simplicibus, rectis, hyalinis, circ. 4 ≈ 1.

Hab. in lignis putrescentibus Fraxini, Populi, Juniperi Lauri in Suecia, Fennia, Gallia, Belgio, Italia, Germania, America boreali. — In exemplaribus italicis; asci cylindracei, apice rotundati, basi breve crassiuscule stipitati, 120-150 ≈ 16, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia monosticha, ovoidea, 30 ≈ 12-15, 5-septato-muriformia, ad septa leniter constricta, olivascentia. — Var. **pinea:** sporidiis 5-septato-muriformibus, 20-25 ≈ 10-12, foligineis. In ligno pineo *Le Sapey* Galliæ.

20. **Teichospora ignavis** (De Not.) Karst. Myc. Fenn. II, 65, Sacc. F. it. t. 316. *Cucurbitaria ignavis* De Not. Sfer. ital. 61, t. 58. *Strickeria ignavis* (De Not.) Wint. Hedw. 1880, p. 175. — Peritheciis gregariis, primitus sub epidermide nidulantibus, demum liberis, superficialibus, sphæroideis vel sphæroideo-depressis, ostiolo lato-conoideo, obtuso, atris, glabris, 0,5-0,6 mill. latit.; ascis breviter pedicellatis, cylindraceo-clavatis, 165-180 ≈ 18-20 octosporis; sporidiis monostichis, subellipsoideis, murali-divisis, medio constrictis, fuscis, 22-30 ≈ 10-12, paraphysibus filiformibus. 3895

Hab. in ramis exsiccatis Loniceræ, in Italia, Germania, Fennia. — In forma **Veneta** perithecia adsunt erumpentia, subglobosa, acuteque papillata; asci cylindrici paraphysibus filiformibus obvallati, 95-100 ≈ 12, octospori; sporidia oblique monosticha, oblonga, utrinque rotundata, 20-22 ≈ 7-8, 4-5-septata muriformia, ad septa, præcipue medium, constricta, flava.

21. **Teichospora Morthieri** Fuck. Symb. myc. p. 161. — Peritheciis gregariis, e maximis, fere 1 mill. diam., primo sub epidermide nidulantibus, demum liberis, globosis, atris, ostiolo lato-conico, obtuso, perforato; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 7-septatis muriformibusque, medio constrictis, flavis, 32 ≈ 11. 3896

Hab. in ramis Loniceræ cœruleæ prope Neuchâtel Helvetiæ (Morthier). — Sec. Karsten (M. Fenn. II, 65) hæc species ad *T. ignavem* referenda sit, sed saltem est ejusdem var. major.

22. **Teichospora macrosperma** Fuck. Symb. App. I, 305. *Lophiostoma simile* Fuck. Symb. m. p. 158, nec Nits. — Peritheciis sparsis, majusculis, per epidermidem fissam erumpentibus, demum libe- 3897

ris, nigris, subglobosis ovatisque, aut in collum perithecium dimidium subæquans, crassum, obtusum, demum perforatum, fuscum attenuatis, aut sub collo depressis, quandoque collo brevissimo; ascis elongatis, 208 ≈ 34, 8-sporis; sporidiis oblique submonostichis oblongis, utrinque attenuatis sed obtusis, plerumque rectis, medio non constrictis, 7-8-septatis muriformibusque, fuscis, demum sub opacis, 56 ≈ 20.

Hab. in cortice vetusto Pyri communis pr. Œstrich Germaniæ.

23. **Teichospora seminuda** (Pers. et De Not.) Sacc. *Sphæria seminuda* De Not. Micr. ital. dec. VII, pag. 109, fig. IV. — Peritheciis gregariis ligno semi v. fere omnino immersis, globoso-conicis, carbonaceis, atris, ostiolo conoideo-papillato; ascis cylindraceis subsessilibus, paraphysatis, octosporis 130 ≈ 15; sporidiis oblique monostichis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 10-11-septatis crebreque muriformibus, haud constrictis, 35-36 ≈ 12-13, badiofuscis. 3898

Hab. in ramis dejectis decorticatis prope Genuam (Italia) et in Germania.

24. **Teichospora Sylvana** Sacc. et Sp. in Thüm Pilze d. Weinst p. 26 (ex errore sub *Amphisphæria*) Mich. II, 349. F. it. t. 314. — Peritheciis superficialibus hinc inde gregariis, globulosis, $\frac{1}{5}$-$\frac{1}{4}$ mill. diam. obtuse papillatis; ascis cylindraceo-clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, ellipsoideo-oblongis, 28-35 ≈ 16-20, constricto-didymis, 8-11-septato-muriformibus, initio cribrose guttulatis, fuligineis. 3899

Hab. in trunco emortuo Vitis viniferæ, Selva Ital. bor. — Sporidia initio bilocularia, flavicantia, medio constricta, qua nota a *T. Mesascio* præcipue dignoscitur.

25. **Teichospora ampullacea** Rehm Ascom. Exs. et Diagn. n. 239. — Peritheciis pyriformiter globosis, in papillam crassam, apice pertusam protractis, nigerrimis, glabris, integris, circ. 0,1 mill. diam., gregariis, in corticis superficie sessilibus; ascis clavatis, crassis, 4-8-sporis, 210 ≈ 30; sporidis obtuse oblongis, primitus 8-cellularibus, dein muriformi-polyblastis, fuscis, 58 ≈ 18; paraphysibus ramosis, articulatis. 3900

Hab. ad corticem Æsculi Hippocastani prope Windsheim Franconiæ bav.

26. **Teichospora oxystoma** Sacc. et Speg. Mich. I, 350, F. it. t. 315. 3901

Speg. Ampelom. ital. n. 29. — Perithecis laxe gregariis, superficialibus, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., in ostiolum longiusculum cylindraceo-conicum abeuntibus; ascis cylindricis, 180–200 ≈ 15–16, brevissime stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis monostichis, fusoideis, quandoque subinæquilateralibus, utrinque acutiusculis, 8–10-septato-muriformibus, fuligineis, 35–40 ≈ 12.

Hab. in ligno decorticato indurato ramorum Vitis viniferæ, Conegliano, Ital. bor.

27. **Teichospora Floresiana** Speg. Fung. Arg. I, pag. 184. — Peritheciis majusculis, 1 mill. diam., globosis, quandoque tantum basi ligno insculptis, quandoque totaliter immersis, ostiolo papillæformi acutiusculo, apice rotundo rarius hysteriatim perforato, glabris, aterrimis, levibus; ascis cylindraceis, sursum subtruncato-rotundatis, deorsum in pedicellum brevem et crassum desinentibus, 250–260 ≈ 41, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis ellipticis vel elongatis, utrinque obtusis horizontaliter 7–11, verticaliter 1–3-septatis, ad septum medium non vel vix constrictis, 45–68 ≈ 20–25, primo flavo-olivaceis pellucidis, dein atris, opacis. 3902

Hab. ad palos Meliæ Azedarach vetustos, San José de Flores, Argent. Amer. merid.

28. **Teichospora pruniformis** (Nyl.) Karst. Myc. Fenn. II, pag. 66, *Sphæria pruniformis* Nyl. Flora 1863, pag. 332. — Peritheciis sparsis superficialibus (basi parum lata substrato adfixis), ovoideis, vertice conoideo-acutatis poroque minuto pertusis, sublevibus, glabris, nigris, circiter 0,5 mill. latit.; ascis clavatis, apice obtusis, 120–140 ≈ 18–20 p. sporif., octosporis; sporidiis oblique monostichis vel subdistichis, fusoideo-oblongatis, 5–7-septatis, accedente adhuc uno alterove septulo interposito sensu longitudinali, medio leviter vel non, ad cetera septa non constrictis, fuscis, 24–30 ≈ 9–12, raro usque 40 μ. longis; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 3903

Hab. ad corticem crassiorem Populi tremulæ, Salicis fragilis et Salicis capreæ in Fennia et Lapponia meridion.

29. **Teichospora Mesascium** (De Not.) Sacc. F. V. Ser. III, p. 7. F. it. t. 313, *Sphæria Mesascium* De Not. Sfer. it. n. 62, Erb. critt. it. Ser. II, n. 432. — Peritheciis sparsis vel subgeminatis, superficialibus e basi adnata sphæroideis, rugulosis, obtuse papillatis minute pertusis, glabris, carbonaceis, subfragilibus, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis clavatis, 150–180 ≈ 25, paraphysati; sporidiis distichis, ovato-fusoideis, utrinque obtusiusculis 45–50 ≈ 20–22, 7–8-septatis, ad septa 3904

leniter constrictis fuligineis, initio cribroso-guttulatis, dein muriformibus.

Hab. in truncis corticatis annosis Vitis viniferæ prope Porto Maurizio, Liguria et Vittorio (Treviso), Italia bor.

30. **Teichospora spectabilis** (H. Fab.) Sacc. *Decaisnella spectabilis* H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 112, fig. 64. — Peritheciis basi ligno exarido plus minusve insculptis, sparsis, nunc solitariis, nunc 2-3 inter se coalescentibus, globoso-conoideis, ad latera compressiusculis, rugosis, quandoque exasperatis, opaco-atris, modo papillatis, papillâ brevi et egregie nitidâ, modo vertice obsolete umbilicatis, 1-2 mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, longe et crasse stipitatis, 8-sporis, 180 ≈ 18-20, subinde (in aliis exempl.), cylindraceis, brevissime et crasse stipitatis, 4-sporis, 110-120 ≈ 16; sporidiis 4-nis oblique aut recte monostichis, sporidiis 8-nis sursum subdistichis, deorsum monostichis; ambobus oblongis, utrinque rotundatis, quandoque oblongo-ovoideis, et subinæquilateralibus, initio hyalinis, granulosisque, dein luteis, 3-7-septatis, tandem rufo-brunneis, 7-11-septatis, septulisque longitudinalibus crebre fenestratis, 32-45 ≈ 11-14. 3905

Hab. ad lignum exaridum in Oleis et Moris, cavis Sèrignan, Vaucluse Galliæ. — «Nullo charactere essentiali a *Teichoporis* differre mihi videtur».

31. **Teichospora Pirei** (West.) Lamb. Fl. myc. Belg. II, 305. *Sphæria Pirei* West. Bull. Soc. belg. t. V, n. 1. — Peritheciis subsolitariis, ovoideis, nigris, innato-emergentibus, matrice circumcirca vinoso-nigricante cinctis; denique secedentibus v. circumscissis foveolamque relinquentibus; ascis grandibus, clavatis, octosporis; sporidiis majusculis irregulariter ovoideis, v. suboblongis, subinde apice crassioribus, interdum medio leniter constrictis, pleioblasto-muriformibus, flavo-olivaceis. 3906

Hab. in ramis denudatis, Blankenberghe Belgii (Westendorp).

32. **Teichospora xerophila** Peck, Bot. Gaz. 1882, pag. 57 (sub *aridophila*). — Peritheciis minutis, 250-300 μ. diam., sparsis, hemisphærico-depressis, nigris, ostiolo minute papillato; ascis subcylindraceis, 112-120 ≈ 28-30; sporidiis stipatis v. biseriatis, oblongis, v. obovatis, leniter medio constrictis, muriformibus, coloratis, 28-35 ≈ 12-15. 3907

Hab. in ligno superficie dealbato, Arizona Amer. bor. (Pringle). — Affinis *Teich. obducenti*. Nomen heterogeneum *aridophila* in *xerophila* mutavi.

33. **Teichospora vetusta** (Ellis) Sacc., *Sphæria vetusta* Ellis in Torrey Bot. Cl. 1877, pag. 135. — Gregaria, superficialis, cylindroconica; ostiolis papillatis; ascis late cylindraceis, basi abrupte contractis, 125 ≈ 25; sporidiis monostichis, ellipsoideis, primo 1-septatis subconstrictis mox fenestratis, fuliginei, non constrictis, 22-25 ≈ 12-13. 3908

Hab. in truncis decorticatis Aceris, South Jersey, America boreali (Ellis).

II. *Strickeria*: peritheciis dein collapso-concavis; sporidiis coloratis.

34. **Teichospora pezizoides** Sacc. et Sp. in Mycoth. Ven. n. 1270. Mich. I, 350, F. it. t. 318. — Peritheciis sparsis v. subgregariis, superficialibus, primo globosis dein collabascendo patellaribus, 250-300 μ. diam., minutissime rugulosis, atris, ostiolo exiguo papillato; contextu perithecii molliusculo, parenchymatico, atro-fuligineo; ascis cylindraceis deorsum breve attenuato-stipitatis basique nodulosis, apice rotundatis, tunica incrassata, 110-115 ≈ 10, paraphysibus filiformibus asco paulo longioribus obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis oblongo-ellipsoideis, 18-24 ≈ 6-7, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, parceque muriformibus, ad septa constrictis, olivaceo-fuligineis, loculis extimis plerumque pallidioribus. 3909

Hab. in cortice duriore Robiniæ Pseudacaciæ, socia *Hendersonia fusarioide* Sacc. in Ital. bor. — Sec. Rehm Hedw. 1879, pag. 115 eadem est ac *Strickeria Kochii* Körb. Parerga p. 400, ubi tamen sporidia ut muralia non describuntur.

35. **Teichospora patellarioides** Sacc. Mich. I, 47. F. it. t. 317. — Peritheciis gregariis v. subsparsis, superficialibus, subgloboso-conoideis, ca. $^1/_3$ mill. diam, basi applanatis, vertice papillatis, tandem collabascendo patellaribus, perithecii contextu parenchymatico, molliusculo, fuligineo, ima basi hyphulis brevibus subramosis, fuscis cincto; ascis cylindraceo-clavatis, breve subnodoso-stipitatis, apice rotundatis, 120 ≈ 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis subdistichis, ex oblongo sub-pyriformibus, sursum crassioribus, 20-22 ≈ 10-12, 3-5-septatis, muriformibusque, flavo-olivaceis. 3910

Hab. il ligno decorticato dealbato Populi nigræ, Migliaretto prope Mantuam, Ital. bor. (A. Magnaguti-Rondinini). — Ab affinibus *T. obtusa* Fuck. et *T. pomiformi* Karst. præcipue sporidiis obpyriformibus recedit.

36. **Teichospora Rabenhorstii** (Auersw.) Sacc. *Cucurbitaria Rabenhorstii* Auersw. in Hedw. IV. 155. — Peritheciis gregariis, initio summa corticis pellicula obtectis, mox denudatis, superficialibus aterrimis, primum globosis, mox (more *Nectriæ Pezizæ* collapsis), ostiolo minuto papillæformi; paraphysibus filiformibus subconglutinatis; ascis anguste tubulosis, 8-sporis; sporidiis uniserialibus, pellucide fuscis oblongis triseptatis, loculis utrinque ultimis dilutioribus subhyalinis, loculis mediis majoribus, hic illic longitudinaliter septatis. 3911

Hab. in corticibus prope Zürich Helvetiæ (Doct. Hepp).

37. **Teichospora Peziza** (Wint.) Sacc. *Strickeria Peziza* Wint. Hedw. 1880, pag. 175. — Peritheciis ad ligni superficiem vel in corticis rimis nidulantibus, gregariis vel seriatim stipatis, globosis, minute papillatis, demum cupulæformibus et umbilicatis, atris, glabris, 200-300 μ. diam.; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 8-sporis, 80-120 ≃ 17-19; sporidiis oblongis, murali-divisis, medio profunde constrictis, luteis, 17-21 ≃ 9-11; paraphysibus filiformibus, ascos superantibus. 3912

Hab. ad Myricariæ germanicæ ramulos aridos prope Cellerina Graubünden Helvetiæ.

38. **Teichospora Helichrysi** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 112, fig. 63. — Peritheciis sparsis, superficialibus, ligno denudato et nigrificato insidentibus, cartilagineis, atris, initio sphæroideis, demum centro collapso, umbilicatis et papillulatis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 112 ≃ 11; sporidiis oblique monostichis, irregulariter ovatis, flavo-fuscis, 3 et rarius 4-5-septatis, medio constrictulis, cum 1-2 et ultra septulis longitudinalibus, 18 ≃ 9. 3913

Hab. ad caules emortuos Helichrysi Stœchadis, Vaucluse Galliæ.

39. **Teichospora pomiformis** Karst. Myc. Fenn. II, 67. — Peritheciis sparsis vel gregariis, erumpentibus, dein superficialibus, sphæroideis, subinde demum vertice plus minus collabentibus, ostiolo obsoleto vel impresso vel papillato, demum late aperto, levibus, ut plurimum nitiduiis, glaberrimis, atris, 0,1-0,5 mill.; ascis cylindraceo-subclavatis, 110-130 ≃ 16-18, octosporis; sporidiis monostichis vel subdistichis, ovoideo-oblongatis, 3-7-septatis, accedente septo unico longitudinali, medio leviter constrictis, subflavis, 19-25 ≃ 8-12, paraphysibus filiformibus, gracilibus. 3914

Hab. in cortice crassiore Aceris platanoidis in parœcia

Wichtis et prope Mustiala Fenniæ. — Habitum præbet *Melanopsammæ pomiformis*. Var. **Populi** Karst. A typo differens fere tantum ascis crassioribus (20-23 μ crassit.), sporidiisque majoribus (26-30 μ. longit.).

40. **Teichospora Emilii** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 111, fig. 61. — 3915
Peritheciis nunc sparsis, nunc dense confertis, in ligno denudato, exarido, ut plurimum pulvisculâ niveâ obtecto, semiinscalptis, initio sphæroideis, papillâ sat crassâ præditis, tandem collapsis, et umbilicatis, $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ mill. diam.; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, pallide fuligineis, medio constrictulis, alterâ dimidiâ parte paululo crassiori, 3 et rarius 5-7-septatis, cum septulis longitudinalibus, 15-18 ≃ 7-8.

Hab. ad lignum exaridum in stipite cavo Mori albæ Vaucluse Galliæ.

41. **Teichospora Artemisiæ** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 111, fig. 62. 3916
Peritheciis sparsis, superficialibus, ligno denudato nigrificatoque insidentibus, cartilagineis, atris, primum sphæroideis, deinde vertice collapso patelliformibus, papillulatis $\frac{1}{2}$ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 135 ≃ 11; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, medio constrictulis, alterâ dimidiâ parte paululo crassiori, rufo-fuscis, 3-5-7-septatis, loculis plerisque septulo longitudinali divisis, 22-24 ≃ 9.

Hab. ad caules exsiccatos Artemisiæ campestris Vaucluse Galliæ.

42. **Teichospora deflectens** Karst. Myc. Fenn. II. p. 67. — Peritheciis gregariis vel sparsis, demum subsuperficialibus, sphæroideis, demum sæpe vertice plus minus collapsis, ostiolo inconspicuo, glabris, lævissimis, nitidulis, nigris, 0,2-0,3 mill. lat.; ascis cylindraceis, 60-80 μ. long., 6-7-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongatis, antice crassioribus, 1-2-septatis, subinde loculo uno alterove septulo longitudinali diviso, ad septa vix vel leviter constrictis, subfuscis, 12-16 ≃ 5-6; paraphysibus filiformibus, numerosis, haud bene discretis. 3917

Hab. in ligno betulino et alneo prope Mustiala et Wasa Fenniæ et in Britannia. — A *Melanopsammæ pomiformi* usu microscopii tantum tute distinguitur.

43. **Teichospora obtusa** Fuck. Symb. myc. Nachtrag II, p. 30. — 3918
Peritheciis ascigeris sparsis, semiliberis, atris, depresso-globosis, punctiformibus, demum collabascentibus, ostiolis papillæformibus, orbicularibus, subtilissime perforatis, atris; ascis oblongo-cylin-

draceis, plerumque curvatis, stipite distincto abrupte globuloso. 8-sporis, 90–114 ≈ 16–18 paraphysibus ramulosis obvallatis; sporidiis irregulariter distichis, oblongo-ovatis, rectis obscure inæqualiter didymis, 6–8-septatis muriformibusque, aureo-flavis, demum fuscis, 21–24 ≈ 8–10. — Pycnidium ut in *Teichospora brevirostri*, sed stylosporis minoribus.

Hab. in ligno putri pineo in Helvetia et Germania. — A *Teich. brevirostri* imprimis peritheciis minutis obtusis dignoscitur.

44. **Teichospora subocculta** Karst. Symb. myc. Fenn. VI, p. 38. — 3919
Peritheciis gregariis hinc inde aggregatis, in cortice nidulantibus peridermioque immutato, vulgo lenissime bullato-elevato tectis, subsphæroideis, dein depressis et umbilicatis, basi filamentis fuscescentibus vel fuligineis vel griseo-fuscis subtilibus obsessis fuscis vel griseo-fuscis, ostiolo papillato, nudo, atro, apice tenuissimo peridermium perforante ornatis, vix ¾ mill. attingentibus; ascis clavatis, brevissime pedicellatis, jodo non tinctis, 200–250 ≈ 26–29, octosporis; sporidiis monostichis, fusoideo-oblongatis, ad medium leviter constrictis, crebre murali-divisis (septis transversalibus 11–13, longitudinalibus 5–7), fusco-flavis, subimpellucidis, apicibus ultimis hyalinis, 37–54 ≈ 14–22; paraphysibus sat numerosis, gracillimis.

Hab. in ramis exsiccatis Ulmi. Aboæ Fennia. — Species insignis, facile a gen. *Teichospora* removenda.

III. *Teichosporella*: peritheciis non collabentibus; sporidiis subhyalinis.

45. **Teichospora dura** Fuck. Symb. p. 161. — Peritheciis minutis, 3920
gregariis, semiimmersis, erumpentibus, globosis, sed vertice planis, atris, ostiolis papillatis, perforatis; ascis sessilibus, ovato-oblongis, 8-sporis, 88 ≈ 28; sporidiis distichis, ovato-oblongis, 4-septatis, muriformibus, hyalinis, 26 ≈ 12.

Hab. in ligno putri Quercus, prope Œstrich Germaniæ.

46. **Teichospora phellogena** (B. et C.) Sacc., *Sphæria phellogena* B. 3921
et C. North Am. Fungi n. 919. — Peritheciis semiimmersis subglobosis; ostiolo minuto papillæformi; sporidiis biserialibus breviter fusoideis, fenestratis, 30–34 *μ*. longis, subhyalinis

Hab. in cortice duriore Quercus in Amer. bor.

47. **Teichospora obliqua** Karst. Myc. Fenn. II, p. 69. — Peritheciis 3922
sparsis, primitus immersis, dein plus minus emergentibus, decumbentibus, ovoideis, in rostrum erectum verticale, conoideum, obtu-

sum, rude crassiuscum, perforatum, circiter 0,1 mill. longum attenuatis, nigris, levibus, circiter 0,4 mill. longit., vix 0,2 mill. crassit.; sporidiis monostichis, ellipsoideo-oblongatis, utrinque perparum attenuatis, 3-5-septatis, accedente septo unico longitudinali, incoloribus, 22-30 = 8-11.

Hab. ad asseres Pini in Mustiala Fenniæ et ramis Abietis in Italia super. — Species singularis. Primitus nihil aliud quam rostrum visibile. An ad gen. *Rhamphorium* ducenda species? — In speciminibus italicis asci sunt 120-130 = 10-12; sporidia elliptico-oblonga vel elliptico-ovata, hyalina, cribrose guttulata, et medio uni-constricto-septata, 20-30 = 8-10.

PLEOSPHÆRIA Speg. Fung. Argent. Pug. IV, p. 65. (Etym. *pleo*, breviatio *Pleosporæ* et *Sphæria*, h. e. *Sphæria* sporidiis *Pleosporæ*). — Perithecia carbonacea superficialia, simplicia, solitaria vel gregaria, setulis vel tomento vestita. Asci octospori. Sporidia muriformia. — Genus *Teichosporæ* valde affine, peritheciis setulosis tantum recedens.

1. **Pleosphæria pilosella** Sacc., *Teichosphora pilosella* Sacc. et Roum. 3923
Reliq. Lib. II, n. 175, t. 20, f. 17. — Peritheciis gregariis, $^1/_5$-$^1/_4$ mill. diam., superficialibus, globoso-depressis, nigris, setulis filiformibus aterrimis, continuis, brevissimis conspersis, ostiolo obtuso; ascis tereti-clavatis, 70-80 = 18-20, brevissime crasse stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis oblongo-rhombeis, 25-30 = 12-14, 10-12 septatis, septisque longit. 1-2-seriatis divisis, non constrictis olivaceo-fuliginei.

Hab. in lignis pineis putridis, Malmedy Prov. Rhen. (Libert). — A. *Teich. pilosa* Fuck. differt ascis multo brevioribus, subsessilibus et sporidiis acutioribus.

2. **Pleosphæria strigosa** Sacc., *Teichospora strigosa* Sacc. Mich. 3924
II, p. 70. — Peritheciis gregariis depresso-hemisphæricis, obtuse papillatis, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. diam. superficialibus, coriaceo-carbonaceis, pilis strigosis, 160-170 = 8, pluriseptatis fuligineis vestitis; ascis cylindraceis 150-160 = 20, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis oblongo-ellipsoideis utrinque obtusiusculis, medio leniter contractis, 28-30 = 12-15, 7-septatis, septis longit. 1-2-seriatis, melleo fuliginei.

Hab. in ligno denudato putri Evonymi europæi, pr. Rouen Galliæ (Letendre).

3. **Pleosphæria australis** Speg. Fungi Arg. Pug IV, n. 4. — Peritheciis 3925

globosis vel globoso-depressis, 400–450 μ. d., superficialibus, densissime gregariis, atris, carbonaceis, ubique pilis brevibus, 20–80 ≈ 4–5, 1–3-septulatis, rectis v. flexuosis, apice obtusiusculis, integris pallescentibusque, fuligineis vestitis; ascis torulose cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, crasseque tunicatis, deorsum brevissime ac crasse pedicellatis, 125–140 ≈ 25, octosporis; paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis, ellipticis, utrinque plus minusve obtusato-rotundatis, medio 1-septato-constrictis, loculis densissime clathrato-muriformibus, 32–40 ≈ 12–14, primo flavo-fulvescentibus, dein opace fuligineis.

Hab. in ligno decorticato putrescente Celtidis Talæ in sylvis australioribus «Montes grandes» dictis, Argent. Am. aust.

4. **Pleosphæria microloncha** (B. et C.) Sacc., *Sphæria microloncha* B. et C. North Amer. Fungi n. 920. — Sparsa, superficialis, setis brevibus obsita, ovata, ostiolo brevi; ascis clavatis; sporidiis biseriatis ellipticis, 4 septatis, septis paucis obliquis vel verticalibus, (coloratis?). 3926

Hab. in cortice interiore Liriodendri, Carolina infer. America bor.

5. **Pleosphæria Pulvinulus** (Berk.) Sacc., *Sphæria pulvinulus* Berk. Decad. n. 72. — Sparsa, subglobosa demum collabenti depressa, astoma hirsutiuscula, atra; ostiolo obsoleto: ascis . . . . . ; sporidiis irregulariter ellipsoideis, pluriseptato-muriformibus (*Cucurbitariæ Laburni* ad instar). 3927

Hab. in ligno putri in Australia (Drummond). — Habitus fere *Lasiosphæriæ hirsutæ*.

6. **Pleosphæria hispida** (Fuck.) Sacc., *Teich. hispida* Fuck. Symb. myc. app. II, p. 305. — Peritheciis gregariis, majusculis, e basi globosa in rostrum breve, truncatum, demum perforatum attenuatis, nigris, pilis continuis, fuscis obsitis, vertice glaberrimis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 228 ≈ 20; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusissimis, medio vel sub medio constrictis, 6–7-septatis, muriformibus, flavo-fuscis, 30 ≈ 12; pseudoparaphysibus linearibus. 3928

Hab. in cortice interiore Pruni domesticæ, prope Hattenhein Germaniæ. — Habitus quasi *Lasiosphæriæ hispidæ*.

7. **Pleosphæria Mori** (Schulz.) Sacc., *Pleospora Mori* Schulz. Myk. Bert. 1870, p. 649. — Peritheciis gregariis, ligno semi-immersis, dein subsuperficialibus, subglobosis, papillatis, ¼ mill. diam., sub- 3929

fragilibus, nigricantibus, setis concoloribus, septatis parce conspersis, denique (ostioloque) dilabentibus; ascis cylindraceis paraphysatis, 8-sporis; sporidiis obtuse ovoideis, medio leniter constrictis, 5-pluriseptatis, septisque uniserialibus murali-divisis, luteo-fuligineis, 30 ≃ 13.

Hab. in ramulis denique decorticatis Mori in Hungaria.

8. **Pleosphæria mutabilis** (Pers.? p. p. Quel.) Sacc., *Lasiella mutabilis* (Pers.?) Quel. Jura p. 577, t. IV, f. 17. — Peritheciis globuloso-ovoideis, duris, fulvo-rubiginosis, tomento olivascente obductis, ostiolo papillato, fuligineo; ascis . . . . ; sporidiis ellipsoideis, subinæquilateralibus, 5-6-septato-muriformibus, flavidis, 20 ≃ 8-10. 3930

Hab. in ramis denudatis Salicis, Quercus in Jura et Vogesis (Quelet). — *Sphæria mutabilis* Pers. sec. Fuckel est *Lasiosphæria*. Cfr. Syll. II, p. 196.

9. **Pleosphæria hispidula** (Lamb.) Sacc., *Teichospora hispidula* Lamb. Myc. Belg. II, p. 306. — Peritheciis gregariis, densiusculis, globosis, inter fibras ligneas nidulantibus, dein nudis, setulis brevibus nigricantibus cito deciduis obsitis; ostiolo subpapillato; ascis oblongis grandiusculis, substipitatis, octosporis, sporidiis distichis, ovoideis vel ellipsoideis, multiseptato muriformibus, lutescenti-fuligineis. — Pycnidium (*Pycnochaeta? hispidula* Sacc.): peritheciis ascophoro similibus, pariter setosis sed minoribus; spermatiis cylindraceis, rectis, truncatis perexiguis. 3931

Hab. in ligno denudato Fagi pr. Verviers Belgii (Lambotte).

Pleosphæria rhodochlora (Mont.) Sacc. Cfr. *Trichosphæria rhodochlora* Syllog. Fung. I, p. 454. Sporidia dein rufescentia, distincte cancellata, ergo species *Pleosphæriæ* affinior.

CROTONOCARPIA Fuck. Symb. myc. pag. 163. (Etym. *croton*, ricinus et *carpos* fructus). — Perithecia solitaria, carbonacea, globosa, corrugato-tuberculata, nigra, ostiolo minuto, papillato. Asci stipitati, oblongi. Sporidia 8, monosticha, ovata, 3-septata, septis longitudinalibus, medio constricta, fusca.

1. **Crotonocarpia moriformis** Fuck. Symb. myc. pag. 163. — Peritheciis gregariis, majusculis, globosis, corrugato tuberculatis, atris, nucleo albo, ostiolo minuto, perforato; ascis stipitatis, oblongis, 128 μ. long.; sporidiis monostichis, ovatis, 3-septatis muriformibusque, fuscis, 30 ≃ 14. 3932

Hab. in sarmentis putrescentibus Rubi Idæi, rarius prope Estrich Germaniæ. — Habitus *Bertiæ moriformis*.

RHAMPHORIA Niessl Notiz. pag. 44. (Etym. *rhamphos*, rostrum). — Perithecia semiimmersa vel subsuperficialia (xylogena), subcoriacea vel subcarbonacea, ostiolo rostrato. Asci octospori, paraphysati. Sporidia oblonga vel ellipsoidea, muriformi-divisa, hyalina. — *Teichospora* (Teichosporella) *obliqua* Karst. aptius forte *Rhamphoriæ* subjungenda.

1. **Ramphoria delicatula** Niessl Not. Pyr. p. 46, t. IV, f. 21. — Peritheciis in ligno denudato erumpentibus dein liberis, minutis, atris, subcoriaceis, rostro conoideo-cylindraceo perithecii diametrum subæquante, sæpe curvato; ascis elongato-clavatis vel subcylindraceis, stipitatis, membrana interna apice incrassata, 130–140 ≈ 12–13, stipite 20–30 μ. long.; sporidiis 8, monostichis, oblongis, ellipsoideis, vel subovoideis, utrinque rotundatis valde irregulariter muriformibus, hyalinis, 12–18 ≈ 9–10, circulo gelatinoso cinctis; paraphysibus simplicibus articulatis guttulatisque. 3933

Hab. in ligno putri pr. Brünn Moraviæ. — Sec. iconem septa sporidiorum transversa 7–8, longitudinalia inæqualiter 2-seriata.

PLEOPHRAGMIA Fuck. Symb. myc. pag. 243. (Etym. *pleon* plus et *phragma*, septum). — Perithecia sparsa, simplicia, carbonacea, globosa, perforata. Asci oblique stipitati, oblongo-cylindracei. 8-spori. Sporidia subdisticha, oblonga, umbrino-fusca, e catenulis tribus, singulis 10-loculatis, parallele connatis (ut sporidium triangulare appareat), composita, non secedentia, ad septa constricta, annulo hyalino cincta. Paraphyses nullæ.

1. **Pleophragmia leporum** Fuck. Symb. myc. p. 243, t. VI, f. 26. — Peritheciis tectis, majusculis, globosis, atris, ostiolo prominulo, papillato, demum perforato; ascis 152 ≈ 20 parte sporif.; sporidiis 48 ≈ 12. Cetera generis. 3934

Hab. in stercore leporino in sylva pinea inter Königstein et Glashütten Germaniæ, semel sed satis copiose.

CUCURBITARIA Gray's Nat. Arrang. I, 519, Grev. Scott. Crypt. I, pag. 84, ex parte. (Etym. a *cucurbita*, cujus fructum perithecia quodammodo imitantur). — Perithecia cæspitosa, rarius gregaria, plerumque stromati seu subiculo tenui dematiaceo insidentia, sphæroidea, glabra, atra, coriacea, sæpius rugulosa, verticeque impresso-pertusa. Asci cylindracei 8-spori. Sporidia monosticha, oblongata vel ellipsoidea, murali-divisa e lutea fuliginea. Paraphyses confer-

tie. — Species nonnullæ gregariæ, nec vero cæspitosæ, ad *Teichosporam* admodum accedunt.

1. **Cucurbitaria Berberidis** (Pers.) Gray's Nat. Arrang. I, 519, Grev. Scott. tab. 84, *Sphæria Berberidis* Pers. Syn. Fung. pag. 52. — Peritheciis stromate tenui, dematiaceo, fusco-atro insidentibus, in cæspites vulgo elongatos, magnitudine varios, per peridermium erumpentes confertis, sphæroideis, rimoso-rugosis, demunque subrimose dehiscentibus, nigris, glabris, circiter 0,7 mill. latit.; ascis e basi tenuata subcylindraceis, 150-160 ≈ 14-16, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideo-oblongatis, utrinque attenuatis, 8-9-septatis, murali-divisis, medio constrictis, initio aureis dein ochraceo-fuligineis, apicibus subhyalinis, 26-32 ≈ 12-13; paraphysibus numerosis, filiformibus. — Spermogonium: spermatiis minutissimis, cylindraceis 4 ≈ 0.5. 3935

Hab. in ramis corticatis Berberidis vulgaris in Suecia, Fennia, Belgio, Italia, Gallia, Austria, Germania et America boreali. — *Sphæria Berberidis* Fr. pro parte ad *Pleonectriam* spectare videtur.

2. **Cucurbitaria rufo-fusca** (Fr.) De Not. Schema p. 213, Sacc. Fungi ital. tab. 536, *Sphæria rufo-fusca* Fr. Obs. I, tab. IV, fig. 2. — Peritheciis subsuperficialibus, seriatis, cæspitosis, rufo-atris, vix sub lente minutissime granulosis, minute papillatis, coriaceo-carbonaceis; ascis cylindraceis, paraphysatis, brevissime stipitatis, octosporis, 150-170 ≈ 16-17; sporidiis oblique monostichis ellipsoideo-oblongis utrinque rotundatis, 25-30 ≈ 14-16, sub-7-septato-muriformibus, melleo-fuligineis, ad septum medium tantum constrictis. 3936

Hab. in ramis Berberidis in Suecia et Longobardia Italiæ bor. — Iconem l. c. et descriptionem sec. exempl. Notarisiana concinnavi.

3. **Cucurbitaria Laburni** (Pers.) De Not. Erb. critt. ital. n. 875, *Sphæria Laburni* Pers. Syn. p. 50. — Cæspitosa, stromate subcompacto; peritheciis globosis rugulosis nigris, ostiolo papillæformi; ascis cylindricis, 110-170 ≈ 11-14, ramuloso-paraphysatis; sporidiis elliptico-fusoideis, 26-36 ≈ 9-12, 5-7-septato-muriformibus, medio leniter constrictis, aureo-fuligineis, submonostichis. — Status pycnidicus: *Diplodia Cytisi* Auersw.; macropycnidicus: *Hendersonia Laburni* West.

Hab. in ramis, frigore enecatis, Cytisi Laburni, rarius C. capitati, in Suecia, Britannia, Belgio, Germania, Italia, Gallia. — Tota atra, cæspitibus pro ramorum crassitie magnitudine va-

riis, sæpe confluentibus. Perithecia primo massa ceracea farcta, dein evacuata. — Mich. Nov. pl. gen. tab. 54, fig. 5 (in Anagyride fœtida) ex habitu iconis huc referenda.

1. **Cucurbitaria elongata** (Fr.) Grev. Scott. tab. 195. *Sphæria elongata* Fr. S. M. II, 422, *Sphæria scabra* Schmidt. — Nigra, stromate longissimo ambiente effuso; peritheciis primo immersis, dein erumpentibus subcæspitosis globosis, circa ostiolum papillæforme annulato-depressis; ascis cylindricis breve-stipitatis, 120-150 ≃ 12-14, 8-sporis; sporidiis ovato-elongatis 25-28 ≃ 10-12, 5-7-septato-muriformibus, aureis dein fuscis, ad septum medium conspicue constrictis. — Stat. macropycnidicus: *Hendersonia Robiniæ* West. Stat. pycnidicus: *Diplodia Robiniæ*: stylosporis ovatis, fuscis, 20 ≃ 12, didymis; peritheciis globosis, papillatis. 3938

Hab. in ramis corticatis Robiniæ Pseudacaciæ in Britannia, Germania, Austria, Belgio, Gallia, Helvetia, Italia. America boreali. — Cl. Fabre legit in Cytiso, Spartio junceo, Genista, Dorycnio, Ephædra helvetica formas parum inter se diversas. Quam vidi in Cytiso sessilifolio media videtur inter *C. elongatam* et *C. Laburni*.

5. **Cucurbitaria ulmea** Karst. Symb. myc. Fenn. VI, 34. — Peritheciis cæspitosis, per peridermium erumpentibus, sphæroideis, dein vertice vertice umbilicato-depressis, papilla minutissima, pallida instructis, sublævibus, fuligineo- vel fusco-atris, tandem atris, opacis, circiter 0,6 mill. lat.; ascis subsessilibus, clavatis, 180-200 ≃ 15, parte sporif. 150-165 μ. longa, octosporis; sporidiis monostichis oblongatis, inæquilateralibus vel leniter curvulis, ad medium leniter constrictis, utrinque vix vel paullum attenuatis, dilute fusco-flavis, pellucidis, 5-7-septatis, accedente septulo longitudinali plerumque imperfecto, 29-33 ≃ 9-12; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 3939

Hab. in ramis Ulmi aridis, Aboæ Fenniæ. — Cum *Cucurbitaria ulmicola* Fuck. Symb. myc. p. 172 et *C. naucosa* (Fr.) Fuck. l. c. p. 173 comparavimus, sed omnino diversa. Ad *Cucurbitariam Caraganæ* Karst. proxime accedit, sed cæspitibus minoribus peritheciis minoribus papillisque ostiolorum pallidis aliisque notis recedit.

6. **Cucurbitaria ulmicola** Fuck. Symb. myc. pag. 172, t. I. f. 35. — Peritheciis sparsis cæspitosisve erumpentibus majusculis, globosis, minutissime papillatis nigris; ascis elongatis, sessilibus, curvatis, 8-sporis; sporidiis distichis, late ellipticis medio parum constrictis, 8-10-septatis muriformibusque 36 ≃ 14, aureis. — Status conidio- 3940

phorus *Sporodesmium ulmicolum* Sacc. Cæspitibus erumpentibus, lineam latis, planis, velutinis, atro-olivaceis; conidiis late ellipticis, rectis, curvatisve, stipitatis antice appendiculatis, appendicula recta, conica, hyalina, conidio quadruplo breviori, stipite hyalino conidium subæquante, plerumque arcuato, conidiis 12-14-septatis, septis paucioribus longitudinalibus, aureis, 48-52 ≈ 14-17 (sine stipite et appendicula).

Hab. in ramis corticatis adhuc pendulis Ulmi campestris, Reichartshausen Germaniæ.

7. **Cucurbitaria Gleditschiæ** Ces. et De Not. Schema 214, Sacc. Myc. Ven. Spec. c. 122. Tab. XII, f. 31-33. F. it. t. 526. — Peritheciis sphæricis minute verrucosis, nigris, in soros pulvinatos dispositis; ascis late cylindraceis, 100 ≈ 12, breve stipitatis, 8-sporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis ovatis, 5-6-septato-muriformibus, ad septum medium non v. vix constrictis, 15-19 ≈ 7-8, fuscis. — Status pycnidicus: *Diplodia Gleditschiæ* Pass.; peritheciis minutis e sphærico depressis, atris; stylosporis didymis, medio non constrictis, fuscis, 20-25 ≈ 12-15. 3941

Hab. in ramis Gleditschiæ Triacanthi in Italia boreali. — *Cucurbitaria Gleditschiæ* (Schwein.) Berk. North Am. Fungi (e Carolina inf.) pollet sporidiis ovoideis uniseptatis. An *Otthia?*

8. **Cucurbitaria Coluteæ** (Rabenh.) Auersw., Rehm, Ascom. in Hedw. 1882, pag. 82. *Sphæria Coluteæ* Rabenh. Herb. myc. 1, 239. — Peritheciis cæspitosis, globulosis, initio subtectis, dein erumpentibus; ascis cylindraceis, paraphysatis, 180 ≈ 15, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, medio subconstrictis, sub-5-septatis, septis longitudinalibus 1-seriatis, 28-30 ≈ 12, lutescentibus. 3942

Hab. in ramis siccis Coluteæ arborescentis in Germania et Austria.

9. **Cucurbitaria Caraganæ** Karst. Symb. Myc. Fenn. IV, pag. 182, et Myc. Univ. n. 1066. — Peritheciis stromate subcompacto, atrofusco insidentibus, in cæspites suborbiculares vel sæpius oblongatos seu lanciformes, transversim per peridermium erumpentes, magnitudine varios, plurimis densissime stipatis, sphæroideis vel pressione mutua difformibus, umbilicatis, ostiolo minutissimo, plerumque papillato, sublævibus, fusco-atris, majusculis; ascis e basi tenuata cylindraceis, 200-240 ≈ 16, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, vel oblongatis, sæpe curvulis, utrinque attenuatis, 7-septatis, accedente septulo longitudinali uno, demum subfuscis, 24-36 ≈ 9-12; paraphysibus filiformibus circiter 1 μ. crassis. 3943

Hab. in ramis truncisque emortuis Caraganæ arborescentis nec non Elæagni macrophyllæ in Fennia australi vulgatissima (Karst.) et pr. Minussinsk Sibiriæ asiat. (Martianoff). — *Cucurbitariæ Laburni* (Pers.) affinis, sed major (cæspites subinde usque ad 1 cent. lat.), firmior, peritheciis sublævibus, fusco-atris v. nigris furfureque fusco obvelatis.

10. **Cucurbitaria Amorphæ** (Wallr.) Fuck. Symb. pag. 174. *Sphæria Amorphæ* Wallr. Fl. crypt. II, pag. 782. — Peritheciis dense gregariis, subtectis, majusculis, vertice depressis; ascis cylindraceis; sporidiis oblongis, utrinque acutiusculis, 20 ≃ 8, 3-septato-muriformibus, pallide fuligineis. — Status stylosporiferus: *Diplodia Amorphæ*. Peritheciis sparsis subcorticis epidermide nidulantibus, tectis, subglobosis, atris, minute papillatis; stylosporis ut massa violaceo-nigra expulsis, didymis, fuscis subopacisque, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, medio constrictis, 22–24 ≃ 12. — Status macrostylosporiferus: *Camarosporium Amorphæ*. Peritheciis plerumque dense gregariis, erumpentibus, priori majoribus, globosis, papillatis perforatisque, antice non depressis, globosis, atro-fuscis; macrostylosporis oblongis irregularibusve, subcurvatis, utrinque obtusis, 4–5-septatis muriformibusque, fuscis, 20–24 ≃ 9. 3944

Hab. in ramis siccis Amorphæ fruticosæ, Reichartshausen Germaniæ. Ibidem occurrit forma in ramis Sophoræ japonicæ, vix diversa.

11. **Cucurbitaria pithyophila** (Schm. et Kunze) De Not. Sfer. it. 60, t. 57. *Sphæria pithyophila* K. et S. in Fr. S. M. II, pag. 425. — Atra, stromate tenui; peritheciis erumpentibus confertis primo globosis papillatis, dein pertusis, demum collabascendo concavis; ascis cylindraceis, 100 ≃ 9, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis elliptico-oblongis, 3-septatis, parceque muriformibus, 17 ≃ 6, fuligineis. — Status conidicus: *Phragmotrichum Chailletii* K. et S., teste Fuck. 3945

Hab. ad corticem Abietis, Pini in Germania, Suecia, Gallia, Italia, Belgio. — Superficialem primo obtutu facile diceres; sed accuratius inspecta erumpens et innata mihi visa est, quod quoque testantur peritheciorum indoles et locus natalis. Stroma crustæforme, raro deest. Perithecia fere libera, secundum rimulas epidermidis aggregata, raro confluunt, lævia, opaca; intus primo albido farcta. — Var. **Cembræ** Rehm. Ascom. n. 147: sporidiis 4-locularibus, medio non divisis (!).

12. **Cucurbitaria delitescens** Sacc. Mich. II. 252. — Peritheciis hinc 3946

inde aggregatis, cortice initio subtectis dein erumpentibus, globosis, depressiusculis, $^3/_4$ mill. diam., atris, carbonaceis, ostiolo papillato dein umbilicato; ascis teretibus 130 = 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis, 25 = 10–12, 7-septato-muriformibus, fuligineis.

Hab. in ramis corticatis Persicæ vulgaris emortuis, Possagno Ital. bor. (A. Rosst).

13. **Cucurbitaria Coronillæ** (Fr.) Sacc. F. it. t. 523. *Cucurbitaria elongata* Fr. var. *Coronillæ* Fuck. Symb. mycol. p. 174. *Sphæria Coronillæ* Fr. S. veg. Scand. p. 391. — Stromate tenuissimo, peritheciis in series elongatas erumpentibus globoso-depressis, vix papillatis, $^1/_3$ mill. diam.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 130–140 = 13; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis, utrinque rotundatis, 7-septato-muriformibus, vix constrictis, 22 = 12, fuligineis. 3947

Hab. in ramulis Coronillæ Emeri, in Suecia, Germania, Helvetia, Italia, Gallia. — Media quasi inter *C. elongatum* et *C. Laburni*; cum illa convenit peritheciorum indole; cum *C. protracta* vegetatione seriata. Strema in *C. elongata* vera non parum a matricis indole pendere videtur.

14. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) Ces. et De Not. Schema p. 40, Sacc. F. it. t. 532. *Sphæria Spartii* Nees in Fr. S. M. II. 424. — Nigra, stromate tecto ambiente effuso; peritheciis erumpentibus ovatis, aggregatis confluentibusque, ostiolis obtusis; ascis cylindraceis, ramuloso-paraphysatis, octosporis, 180 = 10; sporidiis monostichis, obtuse oblongis, medio constrictis, 5-septato-muriformibus, 24–30 = 8–9, medio fuligineis, septis longit. uniseriatis. — Spermogonia cum ascophoris commixta, in ramulis tenuibus; spermatiis cylindraceis, curvatis, minutis.

Hab. in ramulis emortuis Spartii (Sarothamni) scoparii in Suecia, Germania, Britannia, Belgio, Galliia, Italia. — In speciminibus optime evolutis adest stroma, ut in *C. elongata*, sed in ramulis, ubi hoc deideratur, simplex, cum illius varietate ita dicta analoga. Juniore cortice omnino tecta, dein erumpens, ostiolis truncatis demum pertusis epidermidem perforantibus. — Forma **Genistæ tinctoriæ** Fuck.: sporidiis oblongis utrinque acutiusculis, 32 = 8, 5-septato-muriformibus; stylosporis (*Diplodia*) didymis, 20–24 = 8–10, fuscis; macrostylosporis (*Camarosporium*) oblongo ovoideis, pluriseptato-muriformibus, 42 = 18, lutescentibus. In ramulis Genistæ tinctoriæ in Germania.

15. **Cucurbitaria acervata** Fr. S. v. Sc. pag. 391. *Sphæria acervata* 3949
Fr. Syst. myc. II, pag. 416. — Cæspitosa; peritheciis turbinatis læviusculis astomis nigris, collabascendo cupulæformibus; ascis stipitatis, cylindraceis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, medio constrictis, inæqualibus, multiseptatis muriformibusque, fuscis, subopacis.

Hab. in cortice Pyri communis et Mali in Suecia, Belgio, Italia et Germania. — Evidentius erumpens; stromate proprio nullo, peritheciis majoribus, inter se liberis turbinatis, semper nudis.

16. **Cucurbitaria conglobata** (Fr.) Ces. et De Not. Schema pag. 214. 3950
Sphæria conglobata Fr. S. M. II, 414. — Cæspitosa; peritheciis subglobosis rugulosis nigris, ostiolo papillæformi obsoleto; ascis...; sporidiis amplis, panduriformibus, initio subolivaceis, diaphanis, transverse nucleolatis, demum fusco-badiis, subopacis, tessellato-plurilocularibus.

Hab. in ramis exsiccatis Coryli et Betulæ in Suecia, Germania et Italia. — Species minor. Cæspites subrotundi, lineam lati, prominentes; reperiuntur et individua solitaria. Perithecia opaca, rigida, farcta; ostiola sub lente tantum distingui possunt, quare facile pro astoma haberes.

17. **Cucurbitaria Karstenii** Sacc. *Cucurbitaria conglobata* Karst. 3951
Symb. myc. Fenn. VI, pag. 33. non v. vix *Sphæria conglobata* Fr. S. M. II, 414. — Peritheciis cæspitosis, erumpentibus, sphæroideis, mutua pressione sæpissime irregularibus, sublævibus, subinde minutissime papillatis, carbonaceis, aterrimis, mediocribus; ascis cylindraceis, brevissimis pedicellatis, 120–150 ≃ 12–13, octosporis; sporidiis monostichis vel subdistichis, 3-, rarissime 4–5-septatis, loculo altero rarissime septulo longitudinali diviso, ad septa vix vel leniter constrictis, flavis, pellucidis, utrinque obtusis, rarius attenuatis, 17–24 ≃ 6–7; paraphysibus numerosis, filiformibus, gracilibus.

Hab. in ramulis aridis Betulæ albæ prope Mustiala Fenniæ. — Cæspites per epidermidem erumpentes, orbiculares vel ellipsoidei vel oblongati, 1–2 mill. latit. Perithecia sæpe arctissime cohærentia, subtilissime papillata aut astoma demumque perforata. *Sphæria conglobata* Fr. videtur differre peritheciis rugulosis, sporidiis amplis etc.

18. **Cucurbitaria Cratægi** Niessl Beitr. 49, t. V, f. 38. — Peritheciis 3952
cæspitosis, aggregatis, erumpentibus, subgloboso-ovatis, papillatis, demum depressis, rugulosis, atro-fuscis, coriaceo-carbonaceis.

300–400 μ. diam.; ascis cylindraceo-clavatis in stipitem brevem attenuatis apice rotundatis, 186–200 ≍ 40–50, p. sporif.; stipite 40–50 ≍ 29; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis sæpe obliquis vel curvatis, constrictis, muriformi-multilocularibus, loculis numerosissimis, minutis, obscure fusco-olivaceis demum subopace fuscis, 34–38 ≍ 13–15; paraphysibus dense stipatis vix ascorum longitudine.

Hab. in ramulis dejectis Cratægi Oxyacanthæ pr. Brünn, Moraviæ. — Ex icone ascorum et sporidiorum videretur potius *Fenestellæ* species.

19. **Cucurbitaria Lauro-cerasi** Ph. et Pl. Grev. X, pag. 72, t. 158, fig. 8. — Peritheciis erumpentibus, 1–4 aggregatis, globosis, glabris, minutis, ostiolis subinconspicuis; ascis cylindraceis, 120–125 ≍ 20; sporidiis monostichis ovato-oblongis, leniter medio constrictis, sub-7-septato-muriformibus, 20–25 ≍ 12, fuligineis. 3953

Hab. in ramis Pruni Laurocerasi Forres Britanniæ (J. Keith). — *Cucurbitariæ Coryli* affinis.

20. **Cucurbitaria Sorbi** Karst. Myc. Fenn. II, pag. 62. — Peritheciis stromate tenui, dematiaceo, fusco insidentibus, in cæspites, interdum confluentes, suborbiculares vel sæpius oblongatos seu lanciformes, magnitudine varia, 4–7 densissime stipatis, sphæroideis, pressione mutua difformibus, atris, lævibus, glabris, ostiolo papillato, nunquam collabentibus, 0.7–0,8 mill. latit.; ascis e basi tenuata cylindraceis, 185–230 ≍ 16–17, p. sporif. 155–190 μ. longa, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, utrinque vulgo rotundatis, 5–7-septatis nec non longitudinaliter aliquoties divisis, medio ut plurimum constrictis, fuscescentibus vel demum fuscis, 20–34 ≍ 10–16; paraphysibus filiformibus, flexuosis. 3954

Hab. ad ramos dejectos Sorbi aucupariæ in Fennia merid. et media.

21. **Cucurbitaria Ligustri** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 116. fig. 68. — Peritheciis superficialibus, densissime gregariis, lignum decorticatum et nigrificatum incolentibus, rugosis, atris, sphæroideo-conicis, ostiolo vel nullo, vel brevi et crasso, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceo clavatis, stipitatis, 8-sporis, 135 ≍ 13, parte sporifera 112 μ. longa; sporidiis monostichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, 3–5-septatis, medio constrictulis, luteolo-fusculis, loculis plerisque septulo longitudinali divisis, 20–22 ≍ 10–12. 3955

Hab. ad lignum decorticatum Ligustri vulgaris, Vaucluse Galliæ. — Ad *Teichosporam* nutat.

22. **Cucurbitaria homalea** (Fr.) Sacc. *Melanomma homaleum* Fr. 3956

S. V. S. pag. 386, Cooke Handb. n. 2406. — Peritheciis cucurbitarioideis; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis elliptico-elongatis 3-septatis, subindeque longitudinaliter divisis, constrictis, fuligineis, 8 ≈ 3.

Hab. in corticibus putridis inque ramis Aceris Pseudoplatani, in Suecia, Britannia, Gallia. — Descriptio sporidiorum sec. Fr. Exs. n. 382.

23. **Cucurbitaria Rhamni** (Nees) Fuck. Symb. p. 174. Sacc. F. it. 533. 3957
Sphæria Rhamni Nees, Syst. Pilz. p. 299, f. 326. Fr. Syst. myc. II, pag. 417. — Peritheciis stromate tenui, dematiaceo, atro, subinde obliterato insidentibus, in cæspites longitudinaliter effusos subaggregatis, rotundatis, collabascendo umbilicatis, concentrice rugosis, nigris, glabris, circiter 0,6 mill. latit.; ascis cylindraceis, 120 ≈ 12, ramuloso-paraphysatis, 8-sporis; sporidiis monostichis, ovoideo-oblongatis, vel ovoideo-ellipsoideis, medio subconstrictis 3-5-septatis murali-divisis, aureo-fuscis, 18-24 ≈ 8-9, paraphysibus filiformibus. — Pycnidia (*Diplodia Frangulæ* Fuck.) sparsa cæspitosa, media magnitudine, erumpentia, atra, globosa, papillata, stylosporis oblongatis, medio vix constrictis, fuscis 24 ≈ 10. — Spermogonium *Placentariam* Auersw. exhibens; erumpens, 1-2 lineas lata, gelatinosa, sordida; spermatiis oblongo-ovatis, quandoque curvatis, continuis, hyalinis, 12 ≈ 4-5.

Hab. in ramis emortuis Rhamni Frangulæ in Suecia, Britannia, Germania, Fennia. — Forma **Cathartici**: ascis cylindricis 120 ≈ 12, 8-sporis; sporidiis late ovatis, utrinque rotundatis, 5-septato-muriformibus, medio non constrictis, obscure fuscis, 20 ≈ 12.

24. **Cucurbitaria Ailanthi** Rabenh. F. Eur. n. 1833. — Peritheciis gregariis v. hinc inde subaggregatis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, minute papillatis, subcoriaceis; ascis sporidiisque perfecte ut in *C. Laburni* (teste Rabenh.). 3958

Hab. in ramis emortuis Ailanthi glandulosæ, Saxem Germaniæ (Jack.) In speciminibus l. c. visis, tantum stylosporas (*Cremarosporii Ailanthi* Sacc.) observavi: peritheciis ut supra descriptis; stylosporis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 3-septato muriformibus, 14-15 ≈ 7, haud constrictis, fuligineis. — Spermogonia (Rabenh. F. E. n. 1834) potius *Diaporthem* spectant.

25. **Cucurbitaria naucosa** (Fr.) Fuck. Symb. Myc. p. 173. t. I. f. 10. 3959
Sphæria naucosa Fr. in Schm. et Kunz. myc. Hft. 2, p. 36. Syst. myc. II, p. 416. *Cenangium naucosum* Fr. S. V. Sc. p. 364. — Cæspitosa; peritheciis coacervatis globosis lævibus fuscescenti-ni-

gris subastomis; ascis amplis, elongatis, stipitatis. 8-sporis; sporidiis distichis seu demum monostichis, ovato-oblongis. basi plerumque attenuatis, antice latioribus obtusisque, 3-4-septatis, medio constrictis, muriformibus, flavis, 24 ≈ 8. — Pycnidium: *Diplodia melæna* Lév. Ann. sc. nat. 3, Ser. Vol. 5, p. 292. — Status macrostylosporiferus: *Camarosporium* (Coniothyrium) *crucialum* Fuck. — Status conidicus (*Coryneum naucosum* Sacc.). Conidiis longe stipitatis, oblongis, rectis difformibusve, plerumque trilocularibus, raro didymis, ad septa constrictis, flavis, 80 ≈ 16 (c. stip.).

Hab. in ramis corticatis emortuis Ulmi campestris in Suecia, Germania, Gallia, Britannia. — Cæspites minuti, rotundati v. angulati. Perithecia semper lævia, opaca, sæpe polysticha; intus nunc farcta, nunc evacuata, semper alba. Stroma vix ullum.

26. **Cucurbitaria Coryli** Fuck. Symb. mycolog. App. I, pag. 308. — 3960
Peritheciis majusculis, dense cæspitosis, erumpentibus, globosis seu pressione versiformibus, opaco-nigris, minutissime papillatis perforatisque; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 152 ≈ 16; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, 5-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, fuscis. 24 ≈ 9-10. — Status pycnidicus: *Hendersonia mutabilis* B. et Br.

Hab. in ramis putrescentibus corticatis Coryli pr. Œstrich Germaniæ.

27. **Cucurbitaria Castaneæ** Sacc. Myc. Ven. Spec. pag. 120, tab. XII, 3961
f. 21-21, F. it. t. 530.— Peritheciis in soros oblongos aggregatis, sparsisque primo epidermide tectis, e sphærico depressis, papillulatis, tandem subumbilicatis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., atris, nitidulis, rugulosis; ascis cylindraceis breve stipitatis, 105 ≈ 10-11, paraphysibus linearibus guttulatis obvallatis, 8-sporis; sporidiis ovato-oblongis utrinque acutiusculis 5-7-septatis, ad septum medium parum constrictis, fuscis, 15-16 ≈ 7-8. — Status pycnidicus: *Diplodia Castaneæ* Sacc.: stylosporis didymis, fuscis, 20 ≈ 10, medio constrictis.

Hab. in ramulis Castaneæ vescæ, Tarzo agri Tarvisini (Bérenger!). — ***C. moricola** Sacc. Mich. I, 495, F. it. t. 531. A typo differt præsertim sporidiis paulo majoribus, nempe 20-25 ≈ 8, nec 15-16 ≈ 7-8. In cortice Mori albæ, Mantova Italia boreali (Magnaguti).

28. **Cucurbitaria Hederæ** Wint. Hedw. 1872, pag. 147. — Perithe- 3962
ciis gregariis cæspitosisve, erumpentibus, demum liberis, majusculis globosis, apice applanatis, demum umbilicatis impressisque pa-

pillatis, aterrimis, rugulosis, 500–525 μ. diam.; ascis cylindraceis stipitatis, 8- plerumque 6-sporis, 170–190 ≈ 15; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis, utrinque rotundatis, muriformibus medio constrictis, flavis, 24 ≈ 10.

Hab. ad ramos emortuos Hederæ Helicis prope Bozen Tyroliæ (Hausmann).

29. **Cucurbitaria occulta** Fuck. Symb. myc. pag. 173. — Peritheciis 3963
tectis, demum erumpentibus, cæspitosis, minutissimis, globoso onnicis, subtilissime perforatis, atris; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 102 ≈ 13 p. sporif., paraphysatis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque abrupte attenuatis, 4–5-septatis muriformibusque, ad septum medium constrictis fuscis demum subopacis, 16 ≈ 8. — Status microconidiophorus (??) *Agyrium nitidum* Lib. exs. 235. Acervulis atronitidis, subgelatinosis; hyphis ramosis assurgentibus, apice capitato-ramulosis; conidiis minutis, cylindraceis, oscillantibus.

Hab. sub epidermide ramorum (cujus plantæ?) in sylva prope Œstrich Germaniæ.

30. **Cucurbitaria occultata** Oudem. Mater. Myc. Neerl. II, pag. 62, 3964
tab. VI, fig. 8, nec Fr. (Conf. Syll. I. pag. 675). *Sphæria rugosa* Wallr.? Comp. p. 780. — Peritheciis parvis, conferte sparsis, nigris, subglobosis, basi insculptis, vertice papillato-corrugatis; ascis tereti-fusoideis v. clavulatis breve stipitatis, 102 ≈ 13, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, medio constrictis, utrinque obtusiusculis, 6–7-septato-muriformibus, flavidis.

Hab. in ramis Syringæ vulgaris pr. Naaldwijk Hollandiæ (Van den Trappen).

31. **Cucurbitaria bicolor** Fuck. Symb. myc. Append. I, pag. 309. — 3965
Peritheciis in cæspitibus 1–2 lin. latit., laxis, sæpe confluentibus, erumpentibus, demum liberis, hujus generis e maximis, globoso-ovatis, obtusissimis sed minutissime nigro-papillatis perforatisque, extus dense furfuraceo-pulveraceis, furfure in perithecii inferiore parte viridi-sulfureo, tandem toto fusco; nucleo aquoso-gelatinoso, diaphano; ascis amplis, 8-sporis 108 ≈ 24 p. sporif.; sporidiis subdistichis conglobatisve, forma magnitudineque in eodem asco valde varia, aliis oblongis, utrinque obtusissimis, plerumque rectis, inæqualiter sed vix didymis, 7–9-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, pallide fuscis, 28 ≈ 12, aliis ovatis, etiam multiseptatis, 16–20 ≈ 11; pseudoparaphysibus articulatis, asco longioribus; spermatia (ut in spermogoniis) in peritheciis ascigeris juvenilibus adsunt.

— Spermogoniis (*Phoma padina*) sparsis denseve cæspitosis, erumpentibus, minutis, globoso-ovatis, atro-fuscis, nigro-papillatis, glabris spermatis in globulum minutum, diaphanum, vinoso expulsis, cylindraceis, subcurvatis, circa 6 = 1, hyalinis. — Fungus stylosporiferus (*Diplodia padina*). Peritheciis gregariis, erumpentibus, media magnitudine, globosis, atris, papillatis; stylosporis oblongo-ovatis, didymis, fuscis, magnitudine valde varia, usque ad 28 = 12.

Hab. in ramis emortuis corticatis Pruni Padi prope Reichartshausen Germaniæ.

32. **Cucurbitaria congesta** C. et E. Grevill. VI, pag. 12, tab. 96, fig. 21-22. — Erumpens; peritheciis atris, opacis, congestis, quandoque confluentibus, poro pertusis; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis ellipticis, medio constrictis, multiseptatis, muriformibus, brunneis 25 = 12; macrostylosporis (*Diplodiæ*) ellipticis, uniseptatis, opacis, brunneis ascosporâ paulo brevioribus. 3966

Hab. in cortice Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

33. **Cucurbitaria Comptoniæ** C. et E. in Grev. VI, pag. 12, tab. 95, f. 5. — Cæspitosa; peritheciis globosis, papillatis, transverse erumpentibus, lævibus, atris; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, medio constrictis, 5-septatis, muriformibusque, flavis, 20-22 = 10. 3967

Hab. in ramis Comptoniæ asplenifoliæ, New Jersey Amer. bor.

34. **Cucurbitaria acerina** Fuck. Symb. myc. p. 172, t. IV. f. 3. — Peritheciis in corticis rimis seriatim nidulantibus, liberis, minutis, globosis demum depressis, papillatis, atris; ascis elongatis, 8 sporis, stipitatis; sporidiis oblongis, 1-5-septatis muriformibusque, medio constrictis, flavis, 18 = 5. — Status conidiophorus: *Phragmotrichum acerinum* Fr. Summa Veg. Scand. pag. 174. 3968

Hab. in rimis corticis durioris Aceris campestris in sylva Estrach Germaniæ.

35. **Cucurbitaria Carpini** Sacc. Myc. Ven. Spec. pag. 119, tab. XII, fig. 19-20. Fungi ital. tab. 634. — Peritheciis in soros discoideos, sub epidermide nidulantibus, e sphærico depressis, papillulatis, subtaeviibus, atrofuscis, $^3/_4$ mill. diam.; ascis cylindricis breve stipitatis, 100 = 12, paraphysibus linearibus, guttulatis, 8-sporis; sporidiis ovato-oblongis, 5-7-septato-muriformibus, medio constrictis, 20-22 = 10, dein luteolis, tandem fuscis. — Status pycnidicus *Diplodia Carpini* Sacc.: peritheciis sphæricis acute papillatis, atris; stylosporis didymis oblongis, 22 = 10, fuscis. 3969

Hab. in ramis putrescentibus Carpini Betuli, Patavii et in sylva Montello, Ital. bor.

36. **Cucurbitaria Juglandis** Fuck. Symb. myc. App. I, 308. — Peri- 3970
theciis in acervulis laxis erumpentibus, majusculis, globosis, nigris minuteque perforatis; ascis sessilibus, oblongo-ovatis, 8-sporis, 92 ≈ 20; sporidiis conglobatis, oblongo-cylindraceis, utrinque obtusissimis, rectis vel parum curvatis, 6–8-septatis muriformibusque, medio non, sed ad septa parum constrictis, 26–28 ≈ 8–10, pallidissime flavis. — Pycnidium: *Diplodia Juglandis* Fr. Stylosporis quandoque in iisdem peritheciis, biformibus, aliis minutis, simplicibus, raro didymis, oblongo-ovatis, fuscis, 6–8 ≈ 4, aliis et plurimis, majoribus, oblongo-ovatis, didymis, medio constrictis, fuscis, subopacis, 24 ≈ 10–12.

Hab. in ramis dejectis corticatis Juglandis regiæ, Vollrads Germaniæ.

37. **Cucurbitaria Rosæ** Wint. et Sacc. Mich. I, 408, F. ital. t. 105, 3971
Cucurbitaria . . . . . Hazsl. d. Sph. Rose p. 217, f. 15. — Peritheciis gregariis sed subcutaneis, osticloque erumpente papillato donatis; contextu coriaceo-carbonaceo, parenchymatico, atro; ascis cylindraceis, 120 ≈ 16–18, p. sporif. 100 ν. longa, breve nodoso-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis monostichis vel subdistichis, oblongo-fusoideis, curvulis, rectisve, 5–7 septato-muriformibus, ad septum medium constrictis, 20–24 ≈ 8–10, obscure olivaceis.

Hab. in ramis Rosæ caninæ putrescentibus in Hungaria et Padova Ital. bor. — *Cucurbitaria* Hazsl. l. c. differt sporidiis 3–4-septatis, non constrictis, monostichis, an tamen constanter? Dubia in hoc genere species.

38. **Cucurbitaria protracta** (Nees?) Fuck. Symb. myc. p. 171, t. IV, 3972
f. 10, *Sphæria protracta* Nees Syst. 297, f. 332? — Peritheciis seriatis, tectis, in corticis rimis nidulantibus, globosis, atris, ostiolis papillatis, obtusis, prominulis, atris; ascis cylindraceis, stipitatis, membrana crassa, 8-sporis, 144 ≈ 16; sporidiis monostichis, oblongis, inæqualibus, 3-septatis, septis 1–2 longitudinalibus, medio constrictis, flavis, 18 ≈ 8. — Status pycnidicus: *Diplodia subtecta* Fr.

Hab. in ramis corticatis Aceris campestris in Germania et Italia. — In exemplaribus italicis: asci angustecylindrici, breve stipitati, 140 ≈ 10, 8-spori; sporidia ovata, 25 ≈ 9, fusca, 3-septato-muriformia, ad septum medium profunde constricta.

39. **Cucurbitaria salicina** Fuck. Symb. myc. p. 172. — Peritheciis gregariis, non cæspitosis, erumpentibus, demum liberis, majusculis, globosis, mox et semper umbilicatis, delapsis, lævibus, fuscis, minutissime papillatis; ascis cylindraceis, sessilibus, 8-sporis, 174 ≃ 14; sporidiis oblique monostichis, oblongis, 4–5-septatis, medio constrictis, flavis, 22 ≃ 9; macrostylosporis in peritheciis immaturis, ascosporas æmulantibus, sed magnitudine valde varia. — Status pycnidicus: *Diplodia salicina* Lév. 3973

Hab. in ramis corticatis siccis Salicis triandræ, vitellinæ et fragilis in Germania, Belgio, Italia. — In exemplaribus italicis: asci cylindracei, breve stipitati, 100 ≃ 16, 8-spori; sporidiis ovatis 4–5-septatis, muriformibus, utrinque rotundatis, flavis, 20–22 ≃ 10–11.

40. **Cucurbitaria setosa** Wint. Hedw, 1880, p. 175. — Peritheciis in cæspitulos elliptico-oblongos, protuberantes denso stipatis, globosis, undique denso setosis, papilla abrupte conica penicillato-setosa præditis, demum umbilicatis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, stipitatis, 120 ≃ 15–17, paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis oblongis, murali-divisis, 24–26 ≃ 8–10, lutescentibus. 3974

Hab. ad ramulos corticatos Myricariæ germanicæ prope Cellerina Graubüden Helvetiæ (Winter). — Adest simul forma in ramis decorticatis.

41. **Cucurbitaria pulchella** H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 116, fig. 69. = Peritheciis superficialibus, minutis, numerosissimis, densissime confertis, ligno exarido denudatoque insidentibus, conico-globosis, nitido-atris, vertice poro pertusis, e subiculo opaco-atro, flocculoso oriundis, $^1/_4$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 90–100 ≃ 10–12; sporidiis submonostichis, oblongis, utrinque obtusis, hinc crassioribus, rotundatis, illinc angustioribus, conicis, 3-septatis, plerumque cum 1–2 septulis longitudinalibus, ad septa constrictulis, pallide luteis vel fusculis; loculis guttulatis aut non, 15–20 ≃ 6–7. 3975

Hab. in ligno exarido Paliuri aculeati, Quercus pubescentis, Spartii juncei, Ulmi campestris, Rhamni Alaterni.

42. **Cucurbitaria Evonymi** Cooke Grev. III, 67. — Peritheciis gregaciis subcutaneis dein sæpe erumpentibus, ostiolo minuto vix prominulo, subglobosis; ascis clavatis, subsessilibus; sporidiis ellipsoideo-oblongis, medio constrictis, multicellularibus, brunneis, 25 μ. longis. 3976

Hab. in ramis Evonymi, Mickleham Britanniæ. — Sporidia quasi *Cucurbitariæ Spartii.*

43. **Cucurbituria? confinis** (Lév.) Sacc. *Sphæria* (cæspitosa) *confinis* Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 48. — Peritheciis ovatis, confinibus, rugosis, nigris, erumpentibus, stromate proprio suffultis, ostiolis lævibus papillatis. 3977

Hab. Java, ad cortices. — Affinis *Cuc. Laburni* et *Cuc. elongatæ*, aggregata, initio subcutanea.

44. **Cucurbitaria radicalis** Cooke in Rav. F. Amer. exs. n. 344 (absque diagnosi).

Hab. in radicibus Quercus, Aiken Carol. inf. Amer. bor. (Ravenel). Specimina quæ adsunt l. c. sistunt tantum *Diplodiam* (Botryodiplodiam) *radicalem* Sacc.: peritheciis cæspitoso-erumpentibus globosis, atris, levibus, longiuscule papillatis; stylosporis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 28-30 ≃ 12-15, stipitellatis diu hyalinis, granulosis, subinde medio lenissime constrictis. 3978

45. **Cucurbitaria Dulcamaræ** Fr. S. V. S. pag. 391. Fuck. Symb. pag. 175. *Sphæria Dulcamaræ*, Kunze et Schm. Myc. Heft. I. p. 62. — Subrotundo-elongata, atra; stromate tenui virente; peritheciis globoso-depressis coacervatis granulatis primo papillatis, dein pertusis; ascis amplis, stipitatis; sporidiis e maximis, 2-3-septatis, fuscis. — Pycnidium: *Diplodia Dulcamaræ*. Peritheciis seriatim dispositis, confluentibus, erumpentibus, media magnitudine, globosis irregularibusque, atris, papillatis; stylosporis ovatis oblongisve, fuscis, magnitudine valde varia. Macropycnidium *Hendersoniam* sistit (Plowright). 3979

Hab. in caulibus Solani Dulcamaræ in Germania, Britannia, Italia, — Cæspites subrotundi, sæpius vero longitudinaliter elongati, immersi, 3 lin. longi. Perithecia confluentia, subpolysticha, albidofarcta, viva nitida, sicca opaca. An vere dictyospora! An *Leptosphæriæ agminali* affinis?

46. **Cucurbitaria solitaria** Ell. Bull. Torr. Cl. VIII, 11 Nov. 1881, pag. 125. — Peritheciis subsolitariis, ovoideo-cylindraceis, rugulosis, $^1/_2$ mill. diam., ostiolo distincte papillato; ascis cylindraceis, 125-130 ≃ 17-18; sporidiis elliptico-oblongis, medio constrictis, initio 1-septatis, dein muriformibus, flavis dein fuligineis, 25-33 ≃ 12-13. 3980

Hab. in ramis Salviæ? *(Sage brush)*, Utah America bor. (Harkness).

47. **Cucurbitaria confluens** Plowr. in Grev. V. pag. 74. — Perithe- 3981

ciis initio subtectis, dein prominentibus, conoideis, subconfluentibus, tomento brevi tenui nigro obductis, stromate obsoleto connexis; sporidiis muriformibus, medio constrictis, fuligineis, 30 ≍ 12.

Hab. in cortice quercino, in montibus Sierra nevada, Amer. bor. (Harkness).

48. **Cucurbitaria insularis** Ces. Myc. Born. pag. 26. — Late effusa; 3982
stromate tenui anthracino; peritheciis dense stipatis, globosis, serius collabentibus, aterrimis, nitidis, ostiolo obliterato; ascis nullis repertis; sporidiis hyalinis vel pallidis, pupæformibus, elongatis, 22 ≍ 6, pluriloculari-cellulosis.

Hab. ad corticem, Sarawak ad Mattang, Borneo (Beccari).

49. **Cucurbitaria tumorum** (Schw.) Berk. North Am. Fungi pag. 157. 3983
Sphæria (cæspit.) *tumorum* Schw. Syn. Am. bor. n. 1417. — Cæspitosa (vel subsimplex) tumoribus matricis insidens; peritheciis globoso-difformibus, papillatis, rugosissimis, intus albo-farctis.

Hab. passim in tumoribus ramealibus (an ictu *Cynipis* ortis) quibus rami quercini vigentes, interdum totius arboris, mire infestantur, Bethlehem Amer. bor.

50. **Cucurbitaria insecura** Ellis North Am. Fungi n. 882 (absque diagnosi). — Peritheciis subsparsis v. laxe gregariis, globoso-depressis, basi insculptis, vertice obtusis minutissime papillatis, coriaceis, nigris, levibus, $^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, paraphysatis, octosporis, 130-135 ≍ 18; sporidiis oblique monostichis obovato-ellipsoideis, medio constrictis, deorsum angustioribus, 24-26 ≍ 8-10, 3-4-septato-muriformibus, fuligineis. 3984

Hab. in ramulis subdecorticatis, infuscatisque Salicis, Pleasant Valley Utah Amer. bor. (Harkness). — Ad *Teichosporam* maxime nutat.

51. **Cucurbitaria Ribis** Niessl Beitr. pag. 18, t. V, f. 34. — Perithe- 3985
ciis in ramulis dein decorticatis lignicolis, majusculis, gregariis, confertis, subglobosis, papillatis, demum depressis, umbilicatis, pertusis, nitidis, 400 μ. diam.: ascis amplis oblongo-clavatis, stipite brevi, apice rotundatis, 8-sporis, 100-116 ≍ 14-17; sporidiis oblique mono- vel irregulariter distichis, obovatis, medio constrictis, 3-7-septatis muriformibusque, fusco-olivaceis, 18-20 ≍ 7-8; paraphysibus ascos superantibus.

Hab. in ramulis Ribis rubri pr. Brunn Moraviæ et R. Grossulariæ in Ital. bor. — *Cucurbitaria Ribis* in Lamb. Fl. myc. Belg. II, pag. 321 videtur nectriacea.

52. **Cucurbitaria botryosa** (Tode) Ces. De Not. Schema pag. 215. — 3986

Sphæria botryosa Tode, Fr. Scler. n. 122. — Cæspitoso-conglomerata, rotunda; peritheciis globosis connatis rugosis opacis, atris, apice depressis.

Hab. in lignis quercinis in Suecia. — Huc sec. auctoritatem Notarisii citavi speciem, quæ vero adhuc dubia manet. Cfr. Syll. I, pag. 358 sub *Hypoxylo Botry.*

53. **Cucurbitaria Aspegrenii** Ces. et De Not. Schema 215, nec *Sphæria Aspegrenii* Auct. — Peritheciis subgregariis, atris, emersis, hemisphæricis, levibus, nitidis, ostiolo simplici demum umbilicato-pertusis; sporidiis crassis, 48 μ. longis, octies transverse septatis, subinde verticaliter locellatis, fusco-viridibus. 3987

Hab. ad ligna et cortices in Gallia (Roussel sec. De Not.) pr. Brescia Ital. bor. (Cesati). — Potius *Teichospora;* ergo a *Melanommate Aspegrenii* (Cfr. Syll. II, pag. 100) diversissima.

THYRIDIUM Sacc. Mich. I, p. 50, vix Fuck. Symb. myc. pag. 195. (Etym. *thyridion*, fenestra, ob sporidia fenestrata). — Perithecia sphæroidea, matrice stromatice plus minusque mutatâ immersa. *Eutypæ* ad instar, ostiolis vix emersis. Asci cylindracei 1-8-spori. Sporidia monosticha, ellipsoidea, murali-divisa, flava v. fuliginea.

1. **Thyridium Rousselianum** Sacc. et Speg. Mich. I, 49, F. it. t 319. — Stromate eutypeo, ligni, ceterum immutati, superficiem atroinquinante, extenso; pertheciis ligno immersis, sparsis, globosis, $^1/_2$ mill, diam., nigris, ostiolo obtuse conoideo, pertuso, ligni superficiem attingente; ascis clavatis crassiuscule stipitatis, 110-130 = 18-20, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblongis, 22-25 = 8-9, utrinque rotundatis curvulis, 5-7-septatis muriformibusque, ad septa, præcipue medium, constrictis, fuligineis. 3988

Hab. in ligno Fici Caricæ, Conegliano, Ital. bor. rarissime, (Spegazzini). — Hæc species verisimillime congruit cum *Sphæria anserina* Rouss. in Ces. et De Not. Schema p. 222, non cum homonyma Persoonii quæ, ex B. et Br. et Cooke Handb. pag. 879, est didymospora nempe *Valsaria anserina* (Pers.) Sacc.

2. **Thyridium pulchellum** Sacc. et Sp. Mich. I, 249, F. it. t. 320. — Stromate eutypeo effuso, ligni superficiem nigrificante; pertheciis ligno immersis globosis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., nigris ostiolo minulo vix prominente; contextu perithecii laxiuscule parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceis, 100-115-16, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, paraphysibus longioribus, filiformibus obvallatis, tetrasporis; sporidiis recte v. subobliquе monostichis, oblongo et- 3989

lipsoideis, 30–38 ≈ 15–18, utrinque rotundatis, initio 1-septatis, olivaceis, dein 6–8-septatis, denseque muriformibus, ad septa non constrictis, multiguttulatis, fuligineis.

Hab. in ligno putrescente Catalpæ syringifoliæ, Conegliano, Ital. bor. — Species pulcherrima, distinctissima.

3. **Thyridium quilmense** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 176. — Peritheciis ligno denudato induratoque vix infuscato immersis, sæpius sublineatim dispositis, globosis, 350–450 μ. diam., atris carbonaceis, ostiolo rotundo, sed non raro pseudohysterioideo matricis superficiem attingente, per ætatem sæpius obliterato deciduoque ornatis; ascis clavatis v. subsaccatis, apice obtusis, deorsum breviter coarctato-stipitatis, 100–120 ≈ 25–30, octosporis, aparaphysatis (?); sporidiis ellipticis, rectis v. parum inæquilateralibus, utrinque acuto-obtusatis v. uno apice attenuato-elongatis, 35–36 ≈ 11–12, 12-septato-constrictis, ad septum medium validius, septis 2–3 longitudinalibus percursis, olivaceis. 3990

Hab. in ligno carioso indurato trunci vetusti Myrtaceæ cujusdam, in nemerosis prope Quilmes, Argent. Amer. Austr.

4. **Thyridium lividum** (Pers.) Sacc. *Sphæria livida* Pers. Syn. pag. 80, Mont. Fl. Alg. 512, tab. 26, fig. 6, d. l. *Teichospora livida* Karst. Myc. Fenn. II, p. 68. — Peritheciis sparsis, in tuberculo majusculo ligneo, admodum regulari ellipsoideo, demum supra ligni superficiem toto elevato, griseo vel nigrescente nidulantibus, ostiolo in apice tuberculi prominulo, umbilicato, pertuso, ovoideis vel subsphæroideis, atro-fuscis vel atris, tenuibus, latit. 0,7–0,8 mill.; ascis cylindraceis subsessilibus seu brevissime pedicellatis, 100–115 ≈ 12, 8-sporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, 3–5-septatis, accedente septulo unico longitudinali, flavescente-fuscis vel fuscis, 14–20 ≈ 8–9; paraphysibus filiformibus, discretis, guttulatis, 2 μ. cr. 3991

Hab. in ramis exsiccatis Salicis, Phillyreæ, Hederæ, Atropæ, Micromeriæ in Suecia, Britannia, Germania, Fennia, Algeria et America boreali. — Sec. Mont. septa longitudinalia sporidiorum 3-seriata. Facillime dignota species. In ligno, cui innascitur, observatur macula elongata, subdeterminata, albida vel canescens. Ostiola brevia, inclusa, unde tubercula apice umbilicato-pertusa.

5. **Thyridium cingulatum** (Mont.) Sacc. Mich. I, 512, *Sphæria cingulata* M. et Fries in Mont. Syll. n. 833. Notice etc., in Ann., 2, 1, p. 340, tab. 12 f. 3. — Obteca, atro-inquinans, sparsa, nigra; 3992

stromate pulverulento-mere corticali, supra conceptaculo (pseudoperithecium hemisphærico-conicum rugosum mentiente) cincto: peritheciis globosis stromate singulatim immersis, collo tereti longiusculo, ostiolo papillato nitido deciduo; ascis clavatis pedicellatis; sporidiis oblongis, 28 = 9, 5-septato-muriformibus, medio constrictis, fuligineis.

Hab. in ramis Loniceræ pyrenaicæ, Trancade d'Ambouilla, Pyr. Orient. (Montagne) et Symphoricarpi racemosæ Saintes (Brunaud).

6. **Thyridium ambleium** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Thyridium) *ambleia* C. et Ell. Grevill. VII, p. 10. — Sparsum, peritheciis atris, sub-prominulis, tectis; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis late lanceolatis, vel ellipticis, centro constrictis, merenchymaticis, fuscis, 25 = 10. 3993

Hab. in truncis Caryæ et Azaleæ, New Jersey Amer. bor.

7. **Thyridium Spraguei** (B. et C.) Sacc. *Melogramma Spraguei* B. et C. North Am. Fungi n. 863. — Stromate undulato pulverato; peritheciis omnino immersis; ascis linearibus; sporidiis breve clavatis, triseptatis, verticaliter divisis. 3994

Hab. in ligno Pini Strobi, Massachusetts Amer. bor. (C. J. Sprague). — Stroma opus quarumdam larvarum excavantium fere imitatur.

FENESTELLA Tul. Sel. Fung. Carp. II, p. 208, emend. Sacc. Mich. I, p. 50. (Etym. a *fenestra*, ob sporidia fenestrato-septata). — Perithecia circinata v. subcæspitosa, subsphæroidea, atro-fusca, glabra, coriacea, ostiolis in disco prominulis. Asci cylindracei 1-8-spori. Sporidia monosticha, oblongata, fenestrata, flavo-fusca. Paraphyses filiformes.

Eu-Fenestella: sporidiis coloratis.

1. **Fenestella princeps** Tul. Sec. Fung. Carp. II, p. 207. Sacc. F. it. t. 454-455 *Valsa fenestrata* Berk. et Broom. in Ann. Mag. Nat. Hist. vol. III, (1859), n. 853, t. X, f. 14. — Stromate basi plerumque orbiculari vel subovali, ellipsoideo, rarius fere orbiculari, transversim erumpente, pustulato, tenuissimo, e flocculis fuscis vel fuligineis contexto; peritheciis monostichis, subsphæroideis, siccis varie impressis, 2-8 in singulo stromate, atro-fuscis, 0,5 mill. latis, ostiolis papillatis vel obsoletis, atris, hiantibus, in disco lan- 3995

ciformi, elongato vel suborbiculari, per periderminm erumpente, prominulis; ascis cylindraceis, oblique pedicellatis, 210-260 = 22-27 p. sporif., octosporis; sporidiis monostichis, oblongatis, utrinque attenuatis et sæpe hyalino-apiculatis, fenestratis, medio constrictis, flavo-fuscis, 36-40 = 16-21; paraphysibus filiformibus, 4 μ, cr. — Spermatia cum ascis commixta, cylindracea, curvata, 7 = 2, hyalina.

Hab. in ramis corticatis Alni, Cratægi, Ulmi, Salicis, Carpini, Quercus, Betulæ, Aceris, Rubi in Britannia, Belgio, Germania, Gallia, Italia. — Formæ inter se paululum variant. — Forma **Cratægi**: perithecia $^1/_3$-$^1/_4$ mill. diam., asci 210 = 15-18, 8-spori; sporidia oblongo-fusoidea, 35 = 14-16, utrinque obtuse acuminata, non v. vix hyalino-apiculata, 14-septato-fenestrata. — Selva (Treviso). — Forma **Carpini**: ut Cratægi, sed sporidia (an ex inchoata germinatione?) longiuscule hyalino-apiculata, imo, soluta, filigera. Selva (Treviso). — Forma **Ulmi**: ut Cratægi sed asci 200 = 15-20, 8-spori; sporidia 32-36 = 18-20, 14-18-septato fenestrata, submutica. — Vittorio (Treviso). — Forma **Salicis vitellinæ**: ut Cratægi, sed perithecia paulo minora; asci 8-spori, 200 = 15-18; sporidia 25-28 = 12-14, 14-18-septato-fenestrata, submutica. — Selva (Treviso). — Forma **Alni**: ut Cratægi, sed asci 215 = 16; sporidia 26 = 12, sæpius 10-11-septato-fenestrata, utrinque non v. vix hyalino-apiculata, subobtusata. In iisdem peritheciis asci quandoque 6-spori; sporidia 30 = 14, similia. — Patavii. — Forma **rubicola** Karst. Fung. Fenn. exsicc. 897. Stromate majori, peritheciis dein liberatis, pertusis, atris, ascis 160-190 = 20-24 p. spar., sporidiis 32-42 = 13-17. — In caulibus Rubi idæi aridis in Fennia.

2. **Fenestella tetratrupha** Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, p. 13, F. it. t. 456, (ut var. *Fenestellæ principis*). — Pustulis gregariis tectis; peritheciis majusculis, 1 mill. diam.; ascis cylindraceis, 4-sporis 160-180 = 22; sporidiis magnis oblongis, 40-50 = 18, plerumque 14-septato-fenestratis, utrinque obtusiusculis et subhyalino-apiculatis. 3996

Hab. in ramis Alni glutinosæ in Italia. — Probabiliter mera forma *F. principis*.

3. **Fenestella minor** Tul. Carp. II. pag. 207. — Affinis *F. principi*, sed pustulis minoribus; peritheciis erostribus; ascis cylindraceis 130-140 = 13-14, obtusissimis demum breve attenuatis, paraphysibus longioribus obvallatis; sporidiis monostichis octonis v. quaternis ovato-oblongis, utrinque obtusissimis, medio septatis, 23-26 = 13, 3997

sursum crassioribus, denique multipartito-muriformibus, fuscis. — Spermogonia. Peritheciis globosis exiguis vix papillatis inter ascophora nidulantibus; spermatiis exilibus, rectis, hyalinis, 3,5 μ. longis.

Hab. in ramis tenuioribus Alni glutinosæ, Versailles Galliæ (Tulasne). — *Valsa tetratrupha* B. et Br. Brit. Fungi n. 852, t. 10, f. 13, utpote sporidiis minoribus 22–25 μ. longis, obtusioribus et parcius septatis huc profecto pertinet, nec ad præcedentem speciem, ut existimaveram.

4. **Fenestella bipapillata** (Tul.) Sacc. *Valsa bipapillata* Tul. Carp. II, 206. — Peritheciis globosis, minimis, atris, glaberrimis, cortice immersis, 5–8-valsoideo-aggregatis, brevissime v. obsolete rostratis, arescendo collabascentibus: ascis cylindraceis 180–200 ≈ 16–18, obtusissimis, deorsum breve acutatis, longissime paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis, ovato-lanceolatis, utrinque veluti pallide papillatis, 32–40 ≈ 15–18, 3-septato-muriformibus. — Spermogonia: stromatibus perexiguis; spermatiis globosis, minimis. 3998

Hab. in ramulis Carpini Betuli, Versailles Galliæ (Tulasne).

5. **Fenestella media** Tul. Carp. II, p. 208. — Peritheciis globosis, latis, vix papillatis, ascis longe lineari-cylindraceis, 16–19 μ. crassis, paraphysatis; sporidiis octonis, monostichis angustè oblongis utrinque obtusis, sæpius dimidiatis, 30–50 ≈ 13–16, multiseptato-muriformibus, saturate fuscis, strato hyalino diu obductis. 3999

Hab. in ramis salicinis, socia *Cytispora fugacei* (Bull.), Versailles Galliæ (Tulasne).

6. **Fenestella phæospora** Sacc. F. ital. t. 140, et F. Ven. IV, p. 13. — Acervulis valseis sub peridermio indurato denique fisso nidulantibus corticisque interioris superficiei obscuratæ insidentibus, sparsis, ex peritheciis 5–7 arcte aggregatis efformatis: peritheciis globosis majusculis, ½ mill. diam., atris, rugulosis, glabris in colla breve cylindracea conniventia attenuatis, ostiolis denique latiuscule hiantibus; ascis crasse cylindraceis, apice rotundatis, 180 ≈ 18, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 6–8-sporis; sporidiis monostichis, ellipsoideo-oblongis, initio hyalinis cribrose, multiguttulatis, dein distincte 11-septatis denseque muriformibus, ad septa perparum constrictis, 40–45 ≈ 16–18, intense griseo brunneis, utrinque obtusis pallidioribus. 4000

Hab. in ramis emortuis Quercus pedunculatæ in sylva Montello Ital. bor. et Quercus albæ New Jersey Amer. bor. — Spermogonia (an vere huius speciei?) discoidea, atra, perider-

mio adhærente tecta; spermatiis oblongis clavulatisque 10 ≈ 3, 2-3-guttulatis, luteolis. In iisdem ramis. — A *F. macrospora* Fuck., (ex diagn.) sporidiis non inæqualiter didymis sed æqualiter oblongis, saturatius coloratis, utrinque obtusioribus, stromateque cortici insidente non vero immerso statim dignoscitur

7. **Fenestella macrospora** Fuck. Symb. App. 1, 313. — Stromate 4001
valseo, late conico, sub cortice nidulante; peritheciis dense stipatis, 8-12, majusculis, obovatis, nigris, nucleo griseo, in collum attenuatis, ostiolis in disco ferrugineo, rimoso, papilliformibus, atris, perforatis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 270 ≈ 21; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, inæqualiter didymis sed vix constrictis, multiseptatis muriformibusque, fusco-flavis, utrinque pallidiori-apiculatis, 48 ≈ 18. — Spermogonium *(Cytispora fagicola)*. Peritheciis 6-12 in stromate pallido, orbiculari, plano, erumpente, demum libero, 1½-2 lin. lat. nidulantibus, minutis, subrectis, 4-6 ≈ 2 et alterum *(Cytispora corylicola)*. Pustulis ascophoris similibus sed minoribus, multiloculatis; spermatiis globoso-conicis, papillatis, perforatis, atris; spermatiis cylindraceis continuis botuloideis, curvis, 6 ≈ 1,5-2.

Hab. in ramis corticatis siccis Coryli et Fagi pr. Reichartshausen et Œstrich Germaniæ.

8. **Fenestella Mougeotii** (Pers., Curr.) Sacc. *Sphæria* (Diatrype) *Mougeotii* Pers. in Curr. Comp. Sphær. pag. 273, tab. 47, fig. 97, et Suppl. Obs. p. 245. (ut videtur). — Peritheciis globoso-depressis, coriaceis, ½ mill. d., tectis hinc inde 2-3 aggregatis v. subsparsis, ostiolo brevissimo erumpente; ascis cylindraceis breve crassissime stipitatis, 120-160 ≈ 28-30, apice tunica integra rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongo-clavulatis, utrinque, præcipue apice, rotundatis, 40-45 ≈ 15-18, 7-septatis, leniter constrictis, septis longit. 2-3-seriatis, olivaceo-melleis, dein fuligineis pluriguttulatis. 4002

Hab. in ramulis Alni glutinosæ, pr. Rouen Galliæ (Letendre) et in Vogesis (Mougeot).

9. **Fenestella melastoma** (Fr. p. p.) Sacc. *Sphæria melastoma* Fr. 4003
Scl. Suec. n. 223, teste De Not. Schema, pag. 206. — Peritheciis valsoideo-aggregatis....; ascis,...; sporidiis ellipsoideis, majusculis, fusco-badiis, 7-8-locularibus, loculis pene omnibus septo longitudinali divisis (De Not.).

Hab. in cortice Pyri Mali in Suecia et Germania? — Perithecia (sec. Fr. S. M. II, 388) ovata, pro ratione majuscula; discus

opacus niger ex ostiolis nudo oculo minime discernibilibus. — Hæc species nil commune habet cum *Valsella melastoma* (Fr. p. p.) Sacc. Syll. I, p. 162.

10. **Fenestella vestita** (Fr.) Sacc. Mich. I. it. t. 402, *Thyridium vestitum* (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 195, *Sphæria vestita* Fr. Syst. myc. II, p. 410, *Valsa vestita* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 412, *Cucurbitaria vagans* Sacc. Myc. Ven. 122, tab. XII, fig. 34–38. — Peritheciis 8–16 circinato-confertis, ligno adhærentibus peridermioque tectis, sphæroideis, flocco mucoso sulfureo v. lutescente obductis, ostiolis in disco per peridermium erumpente, elevato, convexo, aterrimo, 1 mill. circ. lato leviter vel vix emersis, cylindraceis, truncatis, perforatis; ascis pedicellatis, filiformi-paraphysatis cylindraceis, 150–160 ≃ 12–15, 8-sporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, 3-septato-muriformibus, flavis dein fuligineis, ad septa (sed vix ad medium) leniter constrictis 20–26 ≃ 10–14. — Spermatia plerumque in peritheciis ascigeris, oblongata, simplicia, recta, 6 ≃ 2. 4004

Hab. in ramulis emortuis corticatis Berberidis, Ribis, Laburni, Quercus, Viburni, Salicis, Ailanthi, Meliæ, Sambuci, Sorbariæ, Fagi, Betulæ, Robiniæ in Suecia, Fennia, Germania, Italia, Gallia, Britannia et America australi.

11. **Fenestella Lycii** (Duby? Hazsl.) Sacc., *Pseudovalsa Lycii* Hazsl. Sphær. Lycii p. 450, t. XIV, f. 1–6, *Dothidea Lycii* Duby? Mem. Soc. Gen. 1859, XV, p. 193 (non vidi). — Acervulis valseis corticolis, erumpentibus conoideis tomento flavo basi præcipue vestitis; peritheciis globulosis monostichis, collis longiusculis convergentibus, ostiolis subrotundis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 180 ≃ 20–24; sporidiis monostichis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 3–4-septato-muriformibus, non constrictis, fuligineis, 22–23 ≃ 12–13 (ex icone). — Spermogonium phomiforme: peritheciis globuloso-papillatis; spermatiis minutis ovoideis hyalinis. — Pycnidium: *Camarosporium* (Clinterium) *quaternatum* Hazsl. l. c.: peritheciis globoso-conicis, hirtellis; stylosporis elliptico-cuboideis, sæpius cruciatim divisis, varieve muriformibus, fuscis. 4005

Hab. in ramulis Lycii barbari in Hungaria et Helvetia (?). 4006

12. **Fenestella tumida** (Pers.) Sacc., *Sphæria tumida* Pers. Syn. p. 41, *Thyridium tumidum* (Pers.) Fuck. Symb. myc. App. I, p. 314. — Majuscula, turgida, disco prominente planiusculo obtuso nigro, ostiolis nullis; ascis substipitatis, cylindraceis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, medio con-

strictis, 5-6-septatis muriformibusque, septis plerumque obscuris fuscis, 20 = 8.

Hab. in ramulis corticatis Quercus in Suecia et Germania. — Substantia interna ex olivaceo-subcinerascens.

13. **Fenestella condensata** (B. et C.) Sacc. *Valsa condensata* B. et C. North Am. Fungi n. 878. — Pustulis parvis; ostiolis brevibus; stromate fusco; sporidiis obovatis, 5-septatis, hic illic verticaliter divisis, 20 μ. longis. 4007

Hab. in ramis Quercus montanæ, in montanis Virginiæ Amer. bor.

14. **Fenestella Salicis** (Rehm) Sacc., *Thyridium Salicis* Rehm in Thüm. Pilzfl Sibir. n. 755. — Peritheciis aggregatis, confertis, absque conceptaculo, globosulis, sordide fuscis, villosis, sub epidermide nidulantibus et demum erumpentibus; ascis cylindraceis, subcrassis, stipitatis, hyalinis, quadri-octosporis; sporidiis ellipsoideis, utrinque acutatis, muriformi-multicellularibus, medio minime constrictulis, raro ad alia septa, monostichis, flavescentibus, 25-27 = 12; paraphysibus longis, filiformibus, articulatis, achrois. 4008

Hab. ad ramos aridos Salicum prope Minussinsk Sibiriæ asiaticæ (Martianoff).

15. **Fenestella rostrata** (Fuck.) Sacc., *Thyridium rostratum* Fuck. Symb. myc. App. I, p. 314. — Peritheciis ascigeris 2-6, in stromate ventricoso-conico, demum libero, aterrimo nidulantibus, dense stipatis, raro in orbem dispositis, globosis, magnis, 1 mill. lat., in rostrum attenuatis, villo tenuissimo lutescenti tectis, ostiolis longe exsertis, 1-1½ mill. longis, teretibus, apice attenuatis perforatisque, flexuosis, aterrimis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 160 = 14; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusis, 5-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, fuscis, 20 = 10; paraphysibus filiformibus, multiguttulatis. — Spermogoniis (*Cytispora varians*) sub cortice laxe adhærentibus, gregatim nidulantibus, demum in ramis decorticatis liberis, singulis 1-1½ mill. alt., 1 mill. lat., e basi globosa vertice attenuatis vel versiformibus, atris sed quandoque villo lutescenti tectis, sæpe confluentibus, unicellularibus, ostiolis subpapillæformibus, perforatis; cirrhis plerumque amorphis, vinosis; spermatis minutissimis, circa 4 = 1, cylindraceis, curvatis, continuis. 4009

Hab. in ramis putrescentibus dejectis Quercus, in Mittelheimer Vorderwald Germaniæ.

16. **Fenestella Faberi** Kunze Fungi Sel. exsic. n. 263 (absque dia- 4010

gnosi). — Pustulis gregariis valsoideis, minutis, corticolis, vix erumpentibus; peritheciis paucis subcircumantibus, globuloso-angulosis, vix ½ mill. diam., nigricantibus, glabriusculis; ostiolis convergentibus brevibus peridermium vix perforantibus; ascis cylindraceis breve stipitatis, 158–160 = 18, octosporis; sporidiis submonostichis oblongo-ellipsoideis, medio lenissime constrictis, 30–32 = 14, initio 3- dein 7-septato-muriformibus, luteo-fuligineis.

Hab. in trunculis emortuis corticatis Rosæ caninæ prope Eisleben Saxoniæ (J. Kunze).

17. **Fenestella Betulæ** (N. et R.) Sacc., *Thyridium Betulæ* Nits. et Rehm in Britz. et Rehm Augsb. Pilze pag. 74 et Ascom. n. 178 (absque diagnosi). — Acervulis gregariis, corticolis, erumpentibus, discoideis, peridermio transverse rupto cinctis; peritheciis 6–12 monostichis globulosis, nigricantibus, vix ½ mill. diam., subinde furfure rufo corticali conspersis, ostiolis punctiformibus, collis nullis; ascis clavatis, crasse tunicatis, 150 = 18, ramuloso-paraphysatis; sporidiis submonostichis, ellipsoideis, bipartitis, parte superiore crassiore longiore, multiseptato-muriformibus, 30 = 11, fuligineis. 4011

Hab. in ramis Betulæ prope Sugenheim Franconiæ (Rehm).

18. **Fenestella superficialis** (C. et P.) Sacc., *Melogrammina superficialis* P. et C. 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Stromate superficiali depresso, 2–4 mill. lat., intus pallido vel lutescente; peritheciis inæqualibus, subirregularibus, stipatis, depressis, nigro fuscis vel nigris; ascis crassissimis, oblongo-clavatis vel subglobosis, fugacibus; sporidiis oblongis, obtusis, medio leniter constrictis, fenestratis, 25–33 μ. longis (coloratis?). 4012

Hab. in cortice subvivo Pyri Americanæ, Buffalo Amer. bor. (Clinton).

19. **Fenestella vitellina** (Mont.) Sacc. *Diatrype vitellina* Mont. Syll. n. 751. Fl. Chil., VII, p. 448, t. 10, f. 4. — Erumpens, irregularis; peritheciis sphæricis atris nigro-farctis, stromate carnoso vitellino immersis, ostiolo brevi crasso prominulo instructis; sporidiis obovatis fenestratis, ad instar *Pleosporæ herbarum*. 4013

Hab. in culmis Colligue (?) Valdivia Chiles (Gay).

20. **Fenestella castanicola** (B. et C.) Sacc. *Valsa castanicola* B. et C. North Amer. Fungi n. 869. — Parva pustulata, subdepressa ostiolis non prominulis; ascis subclavatis; sporidiis biseriatis cymbæformibus acutiusculis, triseptatis, loculis verticaliter divisis 10 μ. longis. 4014

Hab. in ramulis tenellis Castaneæ, in montanis Virginiæ Americæ borealis.

21. **Fenestella? Frit** (Fr.) Sacc., *Sphæria Frit* Fr. S. M. II, 395. 4015
Sphæria Persoonii Wallr. Comp. Crypt. n. 3966. *Schachtia Persoonii* (Wallr.) Schulz. Pfl. Slav. pag. 59 (cum icone ad n. 768, nec 779). — Pustulata, peritheciis globosis subsenis circinantibus, ostiolis erumpentibus distinctis, strictis, sursum attenuatis, epidermidem perforantibus; ascis . . . . . ; sporidiis (teste Schulzer) oblongis, utrinque rotundatis, 7-septato-muriformibus, ad terna septa constrictis.

Hab. in ramis exsiccatis Aceris Negundinis et tatarici in Germania et Slavonia. — Pustulæ leviter prominulæ, e cortice interiori formatæ, epidermide stellatim fissa erumpentes, sæpe in series elongatas dispositæ. Perithecia admodum pusilla, globosa, subsena, vix decumbentia. Ostiola erumpunt distincta, teretia, æqualia vel sursum attenuata, tenuia, erecta, stricta, atra, sed apice pallido diaphano, saltim in media ætate. — An fungus Schulzeri idem sit ac Friesianus dubium non omnino deest.

Fenestella Xanthoxyli (Peck) Sacc., *Valsa Xanthoxyli* Peck 31 Rep on th. St. Mus. N. Y. — Descripsi hanc speciem sub *Pseudovalsa* (Cfr. Syll. II, pag. 137) sed ob tomentum flavum stromaticum, sporidiaque sæpe longitrorsum divisa, videtur potius *Fenestella*.

Clethridium: sporidiis hyalinis.

22. **Fenestella Burchelli** (Cooke) Sacc., *Valsa Burchelli* Cooke Grev. 4016
VIII, 35. — Pustulis tectis, erumpentibus; peritheciis atris (6–10), superne attenuatis, convergentibus, nigro-limitatis; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus, hyalinis, 5–7 septatis, hinc illic cellulis divisis, 45 = 10–12; microstylosporis linearibus curvulis, 10 μ. long.

Hab. in ramis in Brasilia Amer. austr. (Burchell).

REPERTORIUM

SPHÆRIACEARUM DICTYOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. C. indicat *Capronia*. — Cr. *Crotonocarpia*. — Cu. *Cucurbitaria*. — D. *Delacourea*. — F. *Fenestella*. — I. *Isothea*. — Ju. *Julella*. — K. *Karstenula*. — P. *Pleospora*. — Pl. *Pleomassaria*. — Py. *Pyrenophora*. — Pg. *Pleophragmia*. — Ps. *Pleosphæria*. — R. *Rhamphoria*. — T. *Teichospora*. — Th. *Thyridium*.

N. 3708 — 4000 citantur 708 — 4000
N. 4001 — 4016 citantur 1 — 16

Abies — P. 781. — T. 877. 881. 922. — Cu. 945.
Acacia — P. 730.
Acer — P. 782. 785. — T. 908. 914. — Cu. 956. 968. 972. — F. 995. 15.
Achillea — Py. 856.
Æsculus — T. 890.
Agave — P. 808. 809. 810. 820. — Th. 993.
Agrostemma — P. 720. 745.
Agrostis — P. 790.
Ailanthus — Cu. 958. — F. 4.
Aira — P. 804.
Allium — P. 795. 796. 806.
Alnus — Pl. 709. — T. 917. — F. 995. 996. 997. 2.
Alsine — Py. 853.
Ammophila — P. 798.
Amorpha — Cu. 944.
Anagyris — Cu. 937.
Anastatica — P. 735.
Andropogon — P. 791.
Androsace — Py. 854. 859. 861.
Anemone — Py. 861.
Anthyllis — P. 746. — Py. 861.
Arabis — Py. 864.
Arctostaphylos — T. 878.
Arenaria — Py. 864. 851.
Armeria — P. 730.
Artemisia — P. 715. 741. — Py. 854. 856. 857. — T. 916.
Arundo — P. 801.
Asparagus — P. 805.
Asperula — P. 716.
Asphodelus — P. 807.
Aster — Py. 861.
Astragalus — P. 737. — Py. 858.
Atriplex — P. 713. — Py. 845. 856.
Atropa — Th. 999.
Aucuba — P. 776.

Baccharis — P. 739.
Ballota — P. 721.
Bambusa — P. 821.
Bartsia — Py. 861.
Berberis — P. 757. — Cu. 935. 936. F. 4.
Beta — P. 713. 730.

Betula — Pl. 708. — P. 769. — T. 881. 917. — Ju. 874. — Cu. 950. 951. — F. 995. 4. 11.
Brachypodium — P. 798. 816.
Bromus — P. 803.
Bupleurum — P. 778.
Buxus — Ju. 873.

Calamagrostis — P. 800. 804.
Calamintha — P. 720.
Campanula — P. 722. — Py. 861.
Capparis — P. 761.
Caragana — Cu. 943.
Carex — P. 800. 812. 818. 823. 825. — Py. 865. 868.
Carpinus — Pl. 710. — Cu. 969. — F. 995. 998.
Carya — Tg. 993
Castanea — Cu. 961. — F. 14.
Catalpa — P. 764. — Th. 989.
Celtis — P. 777. — Ps. 925.
Centaurea — P. 720. — Py. 849. 856.
Cerasus — T. 885.
Chamærops — P. 788.
Cheiranthus — P. 730.
Chenopodium — Py. 845.
Cichorium — Py. 856.
Citrus — P. 721. 730. 784.
Cladium — P. 827.
Clematis — P. 720. 758. 762. — T. 889. 893.
Colligns? — F. 13.
Colutea — P. 754. Cu. 942.
Comptonia — Cu. 967.
Coronilla — Cu. 947.
Corylus — Cu. 950. 960. — F. 1.
Cratægus — P. 774. — Cu. 952. — F. 995.
Crepis — P. 736.
Cucurbita — P. 726.
Cytisus — P. 754. 767. 775. — F. 883. — Cu. 937. 938. — F. 4.

Dactylis — P. 797.
Daucus — P. 747.
Diatrype — P. 838.
Dianthus — P. 720. 721. 738. — Py 863.
Dicotyledoneæ — P. 739.
Dipsacus — P. 720.
Dolichos — P. 754.
Donax — P. 730.
Dorycnium — Cu. 938.
Draba — P. 751. 752.
Dryas — Py. 847. 861.

Echinospermum — Py. 856.
Echium — P. 721. 743. — Py. 856.
Elæagnus — Cu. 943.
Elymus — P. 804.
Elyna — P. 825.
Ephedra — P. 760. — Cu. 938.
Epilobium — P. 720.
Erigeron — Py. 852.
Eryngium — P. 720. 834.
Erythrina — P. 729.
Euphorbia — P. 729.
Evonymus — P. 771. — Ps. 924. — C. 977.

Faba — P. 754.
Facchinia — Py. 850. 851.
Fagus — Ps. 931. — F. 1. 4.
Farsetia — Py. 856.
Festuca — P. 803. 815.
Ficus — Th. 988.
Fœniculum — P. 730.
Fraxinus — P. 755. — T. 894.

Galium — P. 720. 721. 723. 743. — Py. 849. 856.
Gaya — Py. 861.
Genista — P. 763. — D. 871. — Cu. 938. 948.
Glyceria — P. 800. — Py. 867.
Gentiana — Py. 861.
Geum — P. 753.
Gleditschia — Cu. 941.
Goniolimon — P. 728.
Graminaceæ — P. 789. 794. 839. — Py. 842. 843. 867.
Gymnocladus — P. 783.

Hedera — Cu. 962. — Th. 991.
Heleocharis — P. 817.
Helichrysum — T. 913.
Herniaria — P. 748.
Hieracium — Py. 861.
Hierochloë — P. 792.
Holcus — Py. 843.
Hordeum — P. 798. — Py. 841.
Hutchinsia — Py. 861.
Hypochæris — P. 736.

Iuglans — Cu. 970. — T. 880.
Iuncus — P. 744. 819.
Iuniperus — T. 894.

Lappa — P. 714. 720.
Larix — P. 765.
Lathyrus — P. 754.
Laurus — T. 894.
Libanotis — Py. 848.
Ligustrum — Cu. 955.
Linaria — Py. 852. 856.
Linum — P. 723. 724.
Liquidambar — T. 884.
Liriodendron — Ps. 926.
Lithospermum — Py. 857.
Lonicera — P. 436. — T. 882. 895. 896. — Th. 992.
Luzula — P. 800.
Lycium — K. 712. — F. 5.

Magnolia — Cu. 966.
Marrubium — P. 717.
Medicago — P. 739.
Melia — T. 902. — F. 4.
Melilotus — P. 727. 743.
Micromeria — P. 721. — Iu. 873. — Th. 991.
Monocotyledoneæ — P. 730.
Morus — T. 905. 915. — Cu. 961. — Ps. 929.
Myosotis — Py. 861.
Myricaria — T. 912. — Cu. 974.
Myrtaceæ — Th. 990.

Nyssa — P. 768. — I. 875.

Obione — P. 739.
Olea — T. 879. 905.
Opuntia — T. 886.
Oxytropis — P. 723. — Py. 861.

Paliurus — Cu. 975.
Papaver — P. 718. — Py. 846.
Pastinaca — Py. 848.
Pedicularis — Py. 861.
Peltigera — P. 837.
Persica — Cu. 946.
Petroselinum — P. 720.
Peucedanum — Py. 848.
Phaca — Py. 861.
Phaseolus — P. 754.
Phillyrea — Th. 991.
Phlox — Py. 860.
Phœnix — P. 811.
Phormium — P. 826.
Phragmites — P. 797. 813. — T. 890.
Phyteuma — Py. 861.
Pinus — T. 892. 918. 922. — Ps. 923. Cu. 945. — Th. 994.
Pisum — P. 731.
Plantago — P. 835.
Platanus — P. 714.
Poa — P. 800. 802. 814.
Populus — P. 840. — T. 876. 894. 903. 910. 914.
Primula — Py. 861.
Prunus — P. 720. — Ps. 928 — Cu 953. 965.
Pteris — P. 829.
Pulsatilla — Py. 861.
Pyrus — T. 897. — Cu. 949. — F. 3. 12.

Quercus — T. 880. 881. 886. 920. 921. Ps. 930. — Cu. 975. 978. 981. 983. 986. — F. 995. 4000. 4. 6. 7. 9.

Reseda — P. 730. Py. 856.
Rhamnus — K. 711. — P. 772. — Cu. 957. 975.
Rhododendron — Py. 761. — F. 891.
Ribes — P. 773. — Py. 849. — Cu. 895. — F. 4.

Robinia — P. 782. — F. 999. — Cu. 938. — F. 4.
Rosa — Py. 861. — Cu. 971. — F. 10.
Rubus — P. 720. — Cr. 932. — F. 995.
Ruscus — P. 786.

Salicornia — P. 732.
Salix — P. 759. — T. 881. 903. — Ps. 930. — Cu. 973. 984. — Th. 991. — F. 995. 999. 4. 8.
Salsola — P. 732. 733.
Salvia — Py. 849. — C. 980.
Sambucus — P. 744.
Saponaria — P. 719. — C. 872.
Sarothamnus — P. 754.
Saxifraga — P. 734. — Py. 861.
Scabiosa — P. 721.
Schoberia — P. 732.
Scirpus — P. 799.
Secale — P. 798. — Py. 841.
Sedum — Py. 861.
Sempervivum — Py. 850.
Senecio — P. 720.
Silene — P. 713. — Py. 849. 859. 864.
Solanum — P. 720. 739. 742. — Py. 844. — C. 979.
Solidago — P. 739.
Solorina — P. 828.
Sorbaria — F. 4.
Sorbus — Cu. 954.
Spartium — P. 767. — Cu. 938. 948. 975.
Sphagnœcetis — Py. 870.
Stenotaphrum — P. 739.
Symphoricarpus — Th. 992.
Syringa — P. 770. — Cu. 963.

Tamarix — T. 889.
Thymus — T. 887.
Triticum — P. 798. 802. 824.
Typha — P. 794. 799.

Ulex — P. 763.
Ulmus — T. 883. 919. — Cu. 939. 940. 959. 975. — F. 975.
Umbelliferæ — Py. 856. 857.

Verbascum — P. 720.
Veronica — Py. 861.
Viburnum — F. 4.
Viscum — P. 780.
Vitis — P. 766. 833. — Py. 848. 856. — T. 899. 901. 906.

Yucca — P. 787. 810. — Py. 869.

Xanthoxylum — F. 15 (post).

Sect. 8. Scolecosporæ Sacc.

[Sacc. Consp. Gen. Pyr. pag. 15, ex parte *)]

Sporidia bacillaria vel filiformia, sæpe ascos subæquantia, guttulata vel septulata, hyalina vel flavida.

Clavis analytica generum.

A) Simplices.

† Cortice tectæ, vel dein erumpentes

* Sporidia mutica.

Ophiobolus. Perithecia clypeo pseudo-stromatico carentia, sæpius caulicola

Ophiognomonia. Est sectio bactrospora *Gnomoniellæ*. Cfr. Syll. I. 419 [cui addenda forte species n. 2226 Syll. I. 569]).

Linospora. Perithecia clypeo pseudo-stromatico phyllogeno tecta.

** Sporidia utrinque setigera.

Dilophia. Perithecia minuta, papillata graminicola vel palmicola.

Therrya. Perithecia applanata, maxima, vix ostiolata, corticola.

†† Ligno vel fimo subimmersæ, vel subsuperficiales.

Ophioceras. Perithecia xylogena, rostrata, raro tantum papillata.

Bovilla. Perithecia fimicola, erostrata.

B) Compositæ, stromaticæ.

Sillia. Stroma erumpens (*Diatrypellæ*), intus crocatum.

Cryptospora. Stroma valseum corticale, rarius eutypeum, ligneum (in subgen. *Winterella*).

OPHIOBOLUS Riess in Hedw. 1853 n. 6 p. 27. (Etym. *ophis*, anguis et *bolos*, jactus). *Rhaphidospora* Fr. et Mont. *Rhaphidophora* Ces. et De Not. **). — Perithecia sparsa, subsphæroidea vel sub-

---

*) Ab hac sectione seposui gen. *Lasiosphæriam* et similia, quorum sporidia, etsi elongata, asco multo breviora sunt et tunc aptius inter Phragmosporas adnumerantur.

**) Nomen *Rhaphidospora* Fr. et Mont. (1849) quo multi utuntur, servari non potest quia extet inter Acanthaceas homonymon et anterius genus (Nees, 1852), nec *Raphidophora* ad hoc genus designandum dici potest, ut maluerant Ces. et De Not. *Schema Sferiac.* p. 233 (1861) quia extet homonymon genus inter Araceas, jam conditum anno 1844 ab J. C. Hasskarl et a recentioribus plene confirmatum (Vide Engl. *Arac.* 1879 pag. 238). Restat ergo nomen *Ophiobolus* jam propositum a Doct. Riess anno 1853 (Hedw. 1853, n. 6, pag. 27) et omnino aptum.

conoidea, ostiolo papillato vel elongato, submembranacea. Asci cylindracei typice octospori, paraphysati. Sporidia parallele stipato, filiformi, guttulata vel septata, hyalina v. flavescentia. Fungilli minuti, cauli- vel culmicolæ.

I. *Eu-Ophiobolus*: peritheciis subglabris.

a) In caulibus herbaceis Dicotyledonum.

1. **Ophiobolus porphyrogonus** (Tode) Sacc. *Sphæria porphyrogona* Tode Meckl. II, pag. 12, tab. IX, f. 72, (perfecte!) *Rhaphidospora rubella* (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 125. *Sphæria rubella* Pers. Syn. Fung. p. 63. *Rhaph. erythrospora* Oud. *Sph. vibriospora* B. et C. *Leptospora porphyrogona* (Tode) Rabenh. — Peritheciis sparsis maculæ rubellæ vel purpurascenti insidentibus, erumpentibus, conoideo-sphæroideis, subinde subdepressis, nigrescentibus, rubedine cinctis, ostiolo seu rostro conoideo vel cylindraceo, glabro, perithecii diametrum sæpe æquante, latit. circiter 0,3 mill.; ascis cylindraceis, 130-150 ≃ 5-7, octosporis; sporidiis filiformibus, guttulatis vel demum crebre septulatis, flavescentibus, 120-150 ≃ 1-1,5; paraphysibus sat numerosis, filiformibus. 4017

Hab. in caulibus siccis Urticæ, Solani, Epilobii, Heraclei, Conii, Cerefolii, Angelicæ, Atriplicis, Pisi, Scrophulariæ, Petroselini, Aquilegiæ, Malvarum, etc. in Suecia, Galliia, Germania, Fennia, Italia, Belgio, Britannia, America boreali et australi.

2. **Ophiobolus vulgaris** (Sacc.) Mich. II, 953, *Rhaphidophora vulgaris* Sacc. Mich. II, 67. — Peritheciis matrice immutata innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $^1/_6$-$^1/_4$ mill. diam.; ascis cylindraceis 90-120 ≃ 6-8, subsessilibus, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis filiformibus 80-100 ≃ 1-1 $^1/_2$, æqualibus, pluriguttulatis, flavidulis. 4018

Hab. in caulibus Parietariæ, Eupatorii, Solani, Saponariæ, Aconiti, in sarmentis Rubi, in Italia et Gallia, frequens.

3. **Ophiobolus Urticæ** (Rabenh.) Sacc. Mich. II, 324, *Rhaphidophora Urticæ* Rabenh. Herb. myc. II, 715. — Peritheciis denique subsuperficialibus, globoso-conoideis, tandem collabascentibus, basi villosulis, ostiolo latiusculo, dein umbilicato; ascis maturis 150-160 ≃ 11, cylindraceo-clavatis; sporidiis maturis cylindraceis, curvulis, 150 ≃ 4, multiguttulatis, septatisque, flavidis, loculo unico supra medium leniter protuberante. 4019

Hab. in caulibus emortuis Urticæ dioicæ in Germania, Britannia, Belgio, Italia, America boreali.

4. **Ophiobolus ulnosporus** (Cooke) Sacc. *Rhaphidophora ulnospora* (Cooke) Sacc. Michelia I, 243, F. it. t. 296, *Sphæria ulnospora* Cooke Handb. p. 900, fig. 396. — Peritheciis globoso-compressis, tandem collabascendo umbilicatis, breve papillatis, tectis, ostiolo latiusculo perforante; ascis cylindraceo-clavatis, 130–150 ≈ 12, breve noduloso-stipitatis, octosporis; sporidiis bacillaribus vehementer fracti-flexis, 120–130 ≈ 5, 4-articulatis, articulis singulis ad extremitates subincrassatis, 3–4-septatis, flavidis. 4021

Hab. in caule putrescente Urticæ et Ballotæ nigræ, in Britannia et Italia. — *O. compressus* Rehm ab hoc differt peritheciis minoribus, sporidiis rectiusculis, non nodulosis (fere *geoglossoideis*) etc.

5. **Ophiobolus Cesatianus** (Mont.) Sacc. *Rhaphidophora Cesatiana* Mont. in Ces. et De Not. Schema p. 214, *Ophiobolus Echii* Rehm, Ascom. Diagn. n. 190. — Peritheciis gregariis, sub epidermide denigrata sessilibus, globosis, atris, c. 0,5 mill. diam., ostiolo rostrato, obtuse conico, elongato, emerso, crasso instructis; ascis cylindraceo-clavatis, apice incrassatis, 120–160 ≈ 8–10, subtetrasporis: sporidiis filiformibus, parallelis, obtusis, subcurvatis, 18–20-cellularibus, cellulis omnibus magninucleatis, fuscidulis, 90–120 ≈ 3–4; paraphysibus filiformibus, c. 2 μ. crassis. 4021

Hab. ad basim caulium putrescentium Echii vulgaris in Italia, Germania et Austria. — Etiam in speciminibus Rehmianis asci tetraspori mihi visi sunt.

6. **Ophiobolus collapsus** Ell. et Sacc. Mich. II, 374. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis dein erumpentibus, depresso-globulosis, ½ mill. d., dein subcupulatis, nigricantibus, maculaque nulla insidentibus; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–110 ≈ 8–10, octosporis; sporidiis bacillaribus, curvulis, circa medium noduloso-incrassatis, 70 ≈ 2, 12–15-guttulatis, hyalinis. 4022

Hab. in caule putrescente Trifolii pratensis, Newfield, Amer. bor. (Ellis). — Habitu refert *Oph. ulnosporum* (Cooke) sed asci et sporidia tenuiora, sporidiaque aliter formata

7. **Ophiobolus rudis** (Riess) Rehm, Ascom. Diagn. n. 188, *Rhaphidospora rudis* (Riess) Fuck. Symb. myc. p. 125, *Entodesmium rude* Riess, in Hedw. 1854, n. 6, tab. 4. — Peritheciis sparsis, epidermide tectis, subsphæroideis, atris, glabris, ostiolo elongato, epidermidem perforante, diametro perithecii paullo breviore, acute conico; ascis cylindraceis, 120–160 ≈ 6–8, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, luteolo-hyalinis, fere asci longitudine, 4023

2-3 μ. cr. dein in articulos subduodecim 5 = 3 facile dilabentibus; paraphysibus filiformibus. — Spermogonia sec. Karst. (*Phoma rudis* Sacc.) in consortio peritheciorum, tecta, sphæroideo-depressa, ostiolo papillato prominulo, atra latit. circiter 0,2 mill. Spermatia elongata simplicia, eguttulata, incoloria, recta, 4-6 = 1. — Pycnides? (*Septoria rudis* Sacc.) erumpentes, forma variæ, sphæroideo-depressæ, compressæ, oblongatæ, ostiolo interdum papillari, atræ, sparsæ, latit. 0,3 0,4 mill. Stylosporæ filiformes, apicibus acutæ, simplices, hyalinæ, 45-72 = 2.

Hab. in caulibus emortuis Medicaginis, Viciæ, Trifolii, Lathyri in Germania, Italia, Fennia. — Var. **filamentifera** Karst. Myc. Fenn. II, p. Typo similis, sed peritheciis basin versus filamentis fuscescentibus obsessis spermogoniisque forma valde variis, rugosis, collapsis, majusculis, latit. 0,4 mill. vel ultra. In caulibus Ranunculi acris prope Mustiala Fenniæ.

8. **Ophiobolus Montellicus** Sacc. *Rhaphidophora Montellica* Sacc. F. Ven. II, 307. — Peritheciis remote gregariis, ligno semiimmersis v. subinde tantum adnatis, primitus epidermide velatis, subglobosis, ½ mill. diam., atris, ostiolo cylindraceo perithecio dimidio longiore; ascis cylindraceo-clavatis, apice obtusis, basi attenuatis, 100 = 8, octosporis; paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis fasciculatis bacillari-filiformibus, 70-80 = 3-4, utrinque rotundatis, 20-25-guttulatis, dein plurilocularibus, loculo altero supra medietatem protuberante, luteolis. — Status conid. sistit *Chalaram Montellicam* Sacc. 4024

Hab. in caulibus putrescentibus Meliloti officinalis in sylva Montello Treviso, Ital. bor.

9. **Ophiobolus acuminatus** (Sow.) Duby ap. Rab. in Kickx Crypt. I, 361. *Sphæria acuminata* Fr. S. M. II, p. 506, *Sphæria Carduorum* Wallr. Fl. Germ. IV, p. 805, *Ophiobolus disseminans* Riess, Hedw. 1854, n. 6. — Peritheciis gregariis subimmersis, ovatis, nigris, ostiolo erumpente conico acuto; ascis cylindricis, 150-200 = 12; sporidiis, bacillaribus, æqualibus 120-180 = 3-4, 30-35-guttulatis, flavis, dein plurilocularibus. 4025

Hab. in caulibus Cirsiorum et Carduorum in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Belgio, America boreali.

10. **Ophiobolus compressus** Rehm Ascom. Diagn. n. 180. — Peritheciis dimidiatis, nigris, hemisphærico-conicis, primitus sub epidermide nidulantibus, dein sessilibus, seriatim gregariis, cir. 0,5 mill. diam., minutissime papillatis poroque vix perspicuo instructis, sic- 4026

cis utrinque compressis; ascis cylindraceo-clavatis, 8-sporis, 100 ≈ 15; sporidiis filiformibus, parallelis, subacutis, medio subconstrictis, 8-16-cellularibus, parviguttulatis, flavescentibus, 90 ≈ 4; paraphysibus ramosis.

Hab. ad ramulos siccos Artemisiæ campestris in insula Csepel Danubii hungarici (Lojka).

11. **Ophiobolus Cirsii** (Karst.) Sacc. *Rhaphidospora Cirsii* Karst. 4027
Symb. Myc. Fenn. VI, 35. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, sphæroideo-conoideis, basi applanatis, ostiolo brevi, conoideo-truncato, per cuticulam erumpente, atris, inferne filamentis fuligineo-atris, repentibus dense obsitis, circiter 0,4 mill. latit.; ascis cylindraceis, jodo non tinctis, 190-205 ≈ 10-14, octosporis; sporidiis filiformibus, pluriseptatis vel guttulatis, flavidis, vel luteolis, 110-180 ≈ 3-4.

Hab. in caulibus exsiccatis Cirsii arvensis circa Mustiala Fenniæ. — Filamenta articulata, fuscidula (sub micr.) crassit. 4-5 μ.

12. **Ophiobolus Bardanæ** (Fuck.) Rehm Ascom. Lojk. p. 61. *R. Bardanæ* Fuck. Symb. pag. 126, an Wallr. p. p. — Peritheciis subglobosis, parvis subcutaneo-emergentibus, ostiolo brevi rigidulo crasso truncato; ascis elongatis, 156 ≈ 10, 8-sporis; sporidiis filiformibus, guttulatis (denique septatis?) intense flavis, ascum dimidium æquantibus; paraphysibus filiformibus, asci longitudine. 4028

Hab. in caulibus Lappæ minoris in Germania et Italia bor. — *Sph. Bardanæ* Wallr. Comp. n. 3895 est sec. Mont. *Leptosphæria*. Cfr. Syll. II, pag. 34. — Sec. Rehm l. c. nascitur quoque in Hungaria in caulibus Angelicæ et Conii, præbetque ascos 120 ≈ 9; sporidia pluri-septata, tortuosa, 90 ≈ 3. An var. *O. acuminati?* (observante cl. Rehm).

14. **Ophiobolus anguillides** (Cooke) Sacc. *Sphæria anguillida* Cooke 4029
Grev. VI, 15. — Peritheciis gregariis, mox nudis, ovatis, atrobrunneis, lævibus, duris, nitidis, papillatis; ascis cylindraceis, 150 μ. longis; sporidiis filiformibus, multi-septatis, flaveolis, 120 μ. long.

Hab. in caulibus Bidentis, Asteris, in New Jersey, Carolina Amer. bor. (Ellis et Ravenel). — *Oph. fulgido* duplo major; affinis *Oph. acuminato* sed sporidia fere dimidio breviora.

15. **Ophiobolus Georginæ** (Fuck.) Sacc. *Sphærolina Georginæ* Fuck. 4030
Nass. n. 650. — Peritheciis gregariis, globosis, depressis, nitido-atris, subliberis, $^3/_4$ mill. diam., in macula grisea; ostiolis teretibus, perithecii diametrum dimidium æquantibus; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus, multiseptatis, hyalinis.

Hab. in caulibus aridis Georginæ variabilis in Nassovia.

16. **Ophiobolus eburensis** Sacc. Mich. II, 668. *Rhaphidophora eburensis* Sacc. Mich. II, 67. — Peritheciis sparsis, initio velatis globuloso-depressis, $^1/_5$ mill. d., papillulatis, dein depresso-umbilicatis; contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis, 140 ≃ 10, octosporis; sporidiis filiformibus, vix curvulis, 100–120 ≃ 2, æqualibus, pluriguttulatis, flavis. 4031

Hab. in caule Leucanthemi vulgaris in ditione Eburensi (Eure) Galliæ (Malbranche). — Peritheciis dein depresso-umbilicatis simulque sporidiis haud nodulosis, angustis, facile distincta species.

17. **Ophiobolus Xanthii** (Lasch) Sacc. *Rhaph. Xanthii* (Lasch) Ces. De Not. Schema pag. 234. *Sphæria Xanthii* Lasch in Herb. myc. ed. I, n. 760. — Peritheciis sparse gregariis subcutaneo-erumpentibus, globoso-conicis, ostiolo acuto; ascis cylindraceis octosporis; sporidiis filiformibus, 115 ≃ 1, ascos subæquantibus, subcontinuis, flavidis. 4032

Hab. in caulibus emortuis Xanthiorum, Ital. bor. et Germania. — Descripsi sec. exemplaria patavina.

18. **Ophiobolus Scolymi** (Mont.) Sacc. *Rhaphidospora Scolymi* Mont. Pl. cell, Cent. VII, pag. 338. — Caulicola, erumpens; peritheciis sphæricis atris carbonaceis mamillari-ostiolatis, initio cuticula tectis, demum denudatis, $^1/_4$ mill. diam., æquantibus; ascis magnis fusiformi-clavatis octosporis, 100–150 ≃ 20; sporidiis longissimis linearibus altero fine subincrassatis multi-(16–20-)nucleatis, 60 ≃ 3, luteo-olivascentibus. 4033

Hab. in caulibus Scolymi hispanici emortuis circa Montaud-les-Miramas Galliæ australis (Castagne).

19. **Ophiobolus Solidaginis** (Schw.?) Sacc. *Sph. Solidaginis* Schw.? et Cooke Grev. VI, pag. 16. Rabenh. F. Eur. n. 332 (non vidi) (an Fr.?) *Sphæria acuminata* Curt. (in Solidagine). — Peritheciis subcutaneo-erumpentibus, conico-acutis; ascis cylindraceis, 150 μ. longis, sporidiis vermicularibus. 4034

Hab. in caule Solidaginis in Amer. bor. et Germania (?).

20. **Ophiobolus Mathieui** (West.) Sacc. *Sphæria Mathieui* West. 6 Not. Bull. Acad. Belg. 2, Ser. VII, n. 5. *Gnomonia Mathieui* (West.) Lamb. Myc. Belg. II, pag. 254. — Peritheciis sparsis, initio sphæricis, dein centro collabascentibus nigris, tectis, epidermidem inflantibus; ostiolo perithecium æquante, erumpente; ascis clavatis v. cylindraceis prælongis paraphysatis; sporidiis capillaribus, rectis curvulisve, hyalinis. 4035

Hab. in caule Œnotheræ biennis, Beverloo Belgii (Westendorp).

21. **Ophiobolus Dictamni** (Fuck.) Sacc., *Sph. Dictamni* Fuck. Symb. p. 125. — Peritheciis sparsis, tectis, media magnitudine, subglobosis, basi applanatis, aterrimis, ostiolis cylindraceis, brevissimis, obtusis, perforatis; ascis oblongis, stipitatis, 120 ≈ 12–14; sporidiis asci longitudine, filiformibus, hyalinis, subcontinuis. — Spermogonium: *Phoma Dictamni* Fuck. Peritheciis tectis, subrotundis, atris, ostiolis cylindraceis, perithecium æquantibus, prominulis; spermatiis elongato-ellipticis, 4-guttulatis, hyalinis. 4036

Hab. in caulibus siccis Dictamni Fraxinellæ in Rhenogovia.

22. **Ophiobolus Hyperici** (Rabenh.) Sacc., *Leptospora Hyperici* Rabenh. Hedw. 1874, p. 43. — Peritheciis . . . . ; sporidiis gracillimis, continuis, hyalinis, subinde guttutatis, 50–75 ≈ 1,2–2,5. 4037

Hab. in caulibus Hyperici in Germania.

23. **Ophiobolus Aconiti** (Bon.) Sacc., *Sphæria Aconiti* Bonord. Abhandl. p. 151 (nec Fr.). — Peritheciis dein liberis, nigris, parvis, rugulosis, umbilicato-depressis, ostiolo brevi cylindrico; sporidiis cylindricis, longis, subtruncatis; ascis clavatis curvatis; paraphysibus flagelliformibus. 4038

Hab. in caulibus Aconiti in Germania.

24. **Ophiobolus nigrificans** (Cooke) Sacc., *Sphæria nigrofacta* Cooke in Grev. II, 164. — Gregarius in macula nigrescente; peritheciis globosis, opacis, nigris, rugulosis, immersis v. semi-immersis, ostiolo crassiusculo, prominulo, subinde solo emergente; ascis cylindraceis, 4-sporis; sporidiis linearibus, multiseptatis, flavidis; paraphysibus tenuibus, simplicibus. 4039

Hab. in caule vetusto Brassicæ, Eastbourne (C. J. Müller). — *Oph. bacillato* affinis, sed perithecia subduplo majora, sporidiis fere dimidio brevioribus et quaternis.

25. **Ophiobolus Hesperidis** Sacc., *Raphidophora Hesperidis* Sacc. Myc. Ven. pag. 101, tab. X, fig. 3–6. — Peritheciis sparsis, minutis $^1/_5$ mill. diam., epidermide absconditis, ostiolis acute conicis exertis; ascis anguste cylindricis, 150 ≈ 4–5, subsessilibus, tortuosis; paraphysibus filiformibus multo brevioribus obvallatis, octosporis; sporidiis filiformibus tenuissimis, 140 ≈ 1, e hyalino luteolis, continuis. — Status spermogonicus (*Phoma Hesperidis* Sacc.): peritheciis fere ut ascophoris; spermatiis oblongo-ellipsoideis, hyalinis, 7 ≈ 3. 4040

Hab. in caule ramisque exsiccatis Hesperidis matronalis.

Selva agri Tarvisini, Ital. bor. — Affinis *Oph. Urticæ*, a quo differt ascis sporidiisque longioribus et angustioribus atque peritheciis minoribus.

26. **Ophiobolus brachystomus** Sacc., *Rhaphidophora brachystoma* Sacc. Mich. II, 67. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globuloso-depressis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo impresso obtuso; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 120 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, 80–85 ≈ $3^1/_2$, 5–6-septatis, loculo secundo supero breviore et crassiore, ceteris pluriguttulatis, nonnumquam secedentibus, flavis (initio sporidiis longioribus, angustioribus, hyalinis). 4041

Hab. in caule Rumicis obtusifolii, Saintes Galliæ (Brunaud). — Species præcipue peritheciis obtusis sporidiorumque fabricâ distincta.

27. **Ophiobolus brachyascus** (Wint.) Sacc., *Rhaphidospora brachyascus* Wint. Hedw. 1874, pag. 129. — Peritheciis sparsis, tectis, nigris, rugulosis, globulosis, 250 μ. diam., collo crasso conico apice obtuso, perithecium dimidium æquante, erumpente; ascis cylindraceis, sessilibus, basi attenuatis, apice rotundatis, 8-sporis, 80–95 ≈ 12; paraphysibus filiformibus, ascos subæquantibus obvallatis; sporidiis filiformibus, 12–14-septatis, loculo subintermedio incrassato, pallide flavis, 50–65 ≈ 4. 4042

Hab. in calycibus cauleque summo Lavandulæ prope Liezen Styriæ (Niessl). — Ascis breviusculis crassis dignoscitur.

28. **Ophiobolus camptosporus** Sacc., *Rhaphidophora camptospora* Sacc. Mich. II, 68. — Peritheciis sparsis globoso-depressis, innatis, $^1/_5$ mill. diam., ostiolo conoideo breviter emergente; ascis cylindricis, 150 ≈ 15, sporidiis bacillaribus venementer curvatis, 120 ≈ 3, 12–15-septatis, loculo intermedio crassiore globuloso, flavis. 4043

Hab. in caulibus Teucrii Chamædryos, Rouen Galliæ (Lentendre). — Affinis *Oph. Urticæ*, a quo minutie sporidiisque curvo-fractis differt.

29. **Ophiobolus Calaminthæ** (Pass.) Sacc. *Rhaphidospora Calaminthæ* Pass. Hedw. 1877. p. 118. — Peritheciis hyphis radiantibus præditis; ascis subclavatis, breviter incurvo-stipitatis, tetrasporis?; sporidiis filiformibus, continuis? hyalinis; paraphysibus crassitie variis, sursum attenuatis, articulatis. 4044

Hab. ad caules aridos Calaminthæ Nepetæ, Vigheffio, Parma, Ital. bor.

30. **Ophiobolus eusporus** Sacc. Mich. II, 668, *Rhaphidophora euspora* Sacc. ib. 68. — Peritheciis sparsis, innatis, globulosis, $^1/_5$ 4045

mill. diam., ostiolo acute conoideo breviter emergente; ascis cylindraceis, 130 ≈ 12, octosporis, paraphysatis; sporidiis bacillaribus leniter curvis, 120 ≈ $3^1/_2$-4, 18-20-guttulatis, prope medium subinflatis, perfecte hyalinis (etiam maturis).

Hab. in caulibus Origani vulgaris, Saintes Galliæ (Brunaud). — Fabricâ sporidiorum prædistincta species.

31. **Ophiobolus affinis** Sacc. Mich. II, 668, *Rhaphidophora affinis* Sacc. Mich. II, 68. — A præcedente dignoscitur sporidiis prope medium non v. vix inflatis, 100-110 ≈ 3, æque hyalinis, 16-18-septulatis guttulatisque; ascis 120-130 ≈ 10; peritheciis similibus. 4046

Hab. in caulibus Menthæ rotundifoliæ, Saintes Galliæ (Brunaud.)

32. **Ophiobolus Spina** (Sp.) Sacc. *Rhaphidophora Spina* Speg. Fungi Arg. Pug. II, p. 76. — Peritheciis minutis, 150-160 μ. diam., globosis, cortice immersis, membranaceo-coriaceis, contextu dense parenchymatico, atro, in ostiolum exile atque longissimum 1-2 mill. long. et 80-90 μ. crass., apice acutiusculum productis; ascis cylindraceo-fusoideis, apice rotundato-truncatis crasse tunicatis ac (luce refracta) unifoveolatis, deorsum in pedicellum brevem desinentibus, 90-100 ≈ 8-10, octosporis, aparaphysatis; sporidiis ascorum fere longitudine 80-90 ≈ 1-$1^1/_2$, hyalinis utrinque obtusiusculis, indistincte plurinucleatis vel septatis. 4047

Hab. in caulibus dejectis putridis Eryngii agavifolii et Iussieæ longifoliæ in paludosis secus Rio de la Plata cerca de la Recoleta, Argent. Amer. Austr..

33. **Ophiobolus Eryngii** (Oudem.) Sacc. *Sphæria Eryngii* Oudem. Aanw. 1876-77, pag. 22, (nec Fr.). — Peritheciis generis; ascis obsoletis visis; sporidiis filiformibus, hyalinis. 4048

Hab. in petiolis Eryngii maritimi pr. Harderovicum Hollandiæ (Wittewaal). Ulterius examinandâ species, nam exemplaria visa nimis vetusta.

34. **Ophiobolus Vitalbæ** Sacc. *R. Vitalbæ* Sacc. Myc. Ven. pag. 202, tab. X. fig. 7-9. — Peritheciis sparsis, atris e sphærico depressis, $^1/_3$ mill. diam., epidermide fere absconditis, ostiolo cylindraceo-prominulo; ascis crasse cylindraceis, 115 ≈ 11, basi attenuato-substipitatis, 8-sporis; paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis maturis semicirculariter arcuatis, hyalinis, cylindraceis, 80-90 ≈ $3^1/_2$, utrinque rotundatis, 20-22-locularibus, loculo intermedio crassiori subrotundo. 4049

Hab. in caulibus languentibus Clematidis Vitalbæ in syl-

va Montello, agri Tarvisini, Ital. bor. — Affinis *O. acuminato* et *O. ulnosporo* sed fabricâ sporidiorum ab utroque distinctus.

35. **Ophiobolus tenellus** (Auersw.) Sacc. *Rhaphidophora tenella* Auersw. Hedw. 1868, pag. 184. — Perithecii minutis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., immersis v. semiimmersis, rostro elongato conico, acuto, perithecium subæquante coronatis; ascis gracilibus, 140 ≈ 4-5, tubulosis, 8-sporis; sporidiis tenuissime filiformibus, 1 μ. cr. luteolis v. fuscidulis. 4050

Hab. in caulibus exsiccatis Chelidonii majoris in Tyrolia (Heufler).

36. **Ophiobolus Characiæ** (H. Fab.) Sacc., *Rhaphidophora Characias* H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 109. — Pertheciis gregariis, sub epidermide nidulantibus, globosis, atris, 1 mill. fere latis, ostiolis erumpentibus, brevibus, cylindraceis, crassis, umbilicato-perforatis; ascis anguste cylindraceis, subsessilibus, 8-sporis, 160-200, ≈ 8-10; sporidiis angustissime cylindraceis, asci longitudine, hyalinis, septatis guttulatisque, 1,5 ≈ 2 μ. cr. 4051

Hab. ad caules exsiccatos Euphorbiæ Characiæ Vaucluse Galliæ.

37. **Ophiobolus persolinus** (Cald. et De Not.) Sacc. *Rhaphidophora persolina* De Not. Sfer. ital. p. 79, t. 85. — Peritheciis, ostiolo tantum emergente tereti-papillæformi, insculptis, secus fibras ligneas in series lineares dispositis, discretis tamen, sphæroideis, atris, in ostiolum teretiusculum obtusum, osculo minuto hians, interdum nonnihil incrassatum productis, coriaceis, cellulis fuscis, rotundatis contextis, atque villo dematiaceo, fuscescente deflexo comatis; ascis teretibus, paraphysibus filiformibus stipatis plasmate lutescente foetis; sporidiis filiformibus, tenuibus, longissimis, 130 μ. long. lutescentibus, obscure plurilocularibus. 4052

Hab. in fragmentis herbarum, Faenza Ital. sup. (Caldesi).

38. **Ophiobolus adnatus** (Bon.) Sacc. *Robergia adnata* Bon. Abhandl. pag. 150. — Peritheciis sparsis, minimis, ampulliformibus, nigris, adnatis, basi applanatis, sursum in ostiolum breve cylindricum attenuatis sublevibus; ascis longis cylindricis; sporidiis filiformibus, continuis; paraphysibus filiformibus, simplicibus. 4053

Hab. in caulibus siccis in Guestphalia.

39. **Ophiobolus fulgidus** (C. et P.) Sacc *Sphæria fulgida* C. et P. 29 Rep. on the Sf. Mus. N. Y. — Peritheciis gregariis, subinde seriatis, mox liberatis, globosis, nigris, nitidulis, parce papillatis, 250-300 μ. diam., denique collabentibus; ascis clavatis v. cylin- 4054

draceis, 100 μ. longis; sporidiis filiformibus, curvulis v. flexuosis, multinucleatis denique multiseptatis, hyalinis, 70-80 μ. longis.

Hab. in caulibus herbarum, Albany Amer. bor.

40. **Ophiobolus? glomus** (B. et C.) Sacc. *Sphæria glomus* B. et C. North Am. Fungi n. 957. — Peritheciis convexis, medio perforatis; sporidiis linearibus sigmoideis, 25-50 μ. longis; stylosporis obovatis primum per paria connatis, 25 μ. longis. 4055

Hab. in caule Ambrosiæ, Alabama Amer. bor. (Beaumont). — Stylosporæ generantur intra maculas nigras, hyphisque furcatis insidentes, initio connatæ, denique secedentes, obovatæ, angustæ.

b) In fruticibus et arboribus dicotyledoneis

41. **Ophiobolus fruticum** (R. et D.) Sacc. *Sphæria fruticum* R. et Desm. XIX Not. p. 13, *Rh. Ononidis* Auersw. — Peritheciis sparsis nigris, oblongis v. rotundatis, $^1/_2$ mill. alt., epidermide rupta tectis; ostiolis nitidis, cylindricis, brevioribus, caducis, poro pertusis; ascis cylindricis v. subclavatis 120-150 = 10-12; sporidiis (4-8) longissimis, linearibus, flexuosis v. prope tertiam partem inflexis obsolete guttulatis, 75-140 = 3-5, luteolis, dein 14-20-articulatis. 4056

Hab. in ramulis siccis Ononidis spinosæ in Gallia, Belgio, Germania, Italia.

42. **Ophiobolus? exilis** (Ces.) Sacc. *Rhaphidospora exilis* Ces. Myc. Born. pag. 23 — Cæspitulis parvulis linearibus erumpens; peritheciis nigris minutis globosis astomis; ascis tenuissimis, acicularibus fere; sporidiis filiformibus... 15 = 1 «?». Totus nucleus hyalinus juvenilis. 4057

Hab. in ramulo fruticis?, Ceylon ad Point de Galle (Beccari).

43. **Ophiobolus Terebinthi** (H. Fab.) Sacc. *Rhaphidophora Terebinthi* H. Fab. Sphér. Vaucl. pag. 109. — Peritheciis sparsis, nunc cortice immersis, nunc superficialibus et lignum denudatum incolentibus, globosis, atris in ostiolum acute conicum productis, 1 mill. vel minus; ascis anguste cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 175-200 = 12-15; sporidiis angustissime cylindraceis asci longitudine, hyalinis, guttulis globosis, numerosissimis, in seriem unicam dispositis fœtis, 3 μ. cr. 4058

Hab. ad ramos emortuos Pistaciæ Terebinthi, Vaucluse Galliæ.

44. **Ophiobolus longisporus** (Curr.) Sacc. *Sphæria longispora* Curr. Simpl. Sphær. n. 287. fig. 69. *Sphæria rostellata* Klotz. nec Fr. 4059

— Peritheciis plerumque tectis, depressis, ostiolo brevi erumpente; ascis cylindraceis, subsessilibus 110 = 9; sporidiis filiformibus, parallelis, 10-pluriseptatis, flavidis, 80-90 = 2-2,3.

Hab. in sarmentis corticatis Rubi (?) in Germania (?) (Klotzsch).

45. **Ophiobolus sarmenti** (Pass.) Sacc. *Rhaphidophora sarmenti* Pass. in Thüm. Pilze d. Weinst. p. 128, t. IV, f. 7. — Peritheciis globosis, peridermio tectis, ostiolo acuto, brevi, erumpentibus; ascis longis, cylindraceis, flexuosis, sexsporis; sporidiis filiformibus in asci lumine pallide flavescentibus, integris, minutissime nucleatis, asco paulo brevioribus. 4060

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ Parma, Italia bor. (Passerini).

46. **Ophiobolus Periclymeni** (Crouan) Sacc. *Sphæria Periclymeni* Crouan Finist. pag. 24, — Peritheciis cortice semiimmersis, nigris, ovoideis, 1 mill. diam., ostiolo punctiformi; ascis octosporis, dehiscentibus; sporidiis filiformibus, prælongis, granulosis; paraphysibus capillaribus. 4061

Hab. in cortice ramulorum Loniceræ Caprifolii, Finistere Galliæ.

c) Foliicolæ (ad *Linosporam* accedentes).

47. **Ophiobolus linosporoides** Speg. Fung. Arg. Pug. IV, pag. 164. — Peritheciis immersis, macula stromateque nullis, subglobosis, 200-250 μ diam. submembranaceo-carbonaceis, contextu indistincte parenchymatico, atro-olivaceis, glaberrimis, atris, ostiolum conoideum erumpenti-subexertum gerentibus, ascis cylindraceis v. cylindraceo-subclavatis, sursum subattenuato-rotundatis, crassissime tunicatis, deorsum longiuscule attenuato-stipitatis, 140-150 = 10, octosporis, paraphysatis; sporidiis ascorum fere longitudine, 130-140 = 3, filiformibus, dense guttulatis, utrinque attenuato-rotundatis, subchloranis. 4062

Hab. in foliis dejectis putrescentibus Cannæ glaucæ in nemorosis uliginosis, Parque de Palermo, Argent. — Species inter *Ophiobolum* et *Linosporam* ambigua; limites duorum non bene definiti, sec. Speg.

48. **Ophiobolus Tanaceti** (Fuck.) Sacc. *Sphærolina Tanaceti* Fuck. Pass. pag. 77. — Peritheciis gregariis, subglobosis, atris, erumpentibus, $^1/_5$ mill. diam., in macula fusca; ostiolis teretibus, perithecia subæquantibus, atro-nitidis; ascis clavatis; sporidiis filiformibus, multiseptatis, in articulos dilabentibus, flavis. 4063

Hab. in foliis adhuc pendulis siccis Tanaceti vulgaris et Achilleæ Ptarmicæ pr. Œstrich Germaniæ. — Ad *Linosporam* vergit.

d) In Monocotyledoneis.

49. **Ophiobolus Graminis** Sacc. Reliq. Lib. II, n. 143, *Rhaphidophora Graminis* Sacc. Fungi Ven. Ser. II, 307. — Peritheciis gregariis sparsisve culmo penitus v. fere immersis, glabris, globulosis, majusculis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., atris, membranaceo-carbonaceis, ostiolo conoideo truncato, epidermidem parum excedente, demum pertuso, crassiusculo; ascis elongato-clavatis, 80–90 = 12–13, subsessilibus, apice rotundatis, 8-sporis, paraphysibus nullis visis; sporidiis fasciculatis, baculiformibus, interdum curvulis, 70–75 = 3, utrinque leniter obtuseque attenuatis, crassiuscule multi-(10–30)-guttulatis, hyalinis. 4064

Hab. in basi culmi putrescente Cynodontis v. Agropyri in Italia boreali, inque foliis graminum, Malmedy. — Peritheciis grandiusculis, ascis sporidiisque in genere crassis a cæteris speciebus satis distinguitur.

50. **Ophiobolus cariceti** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria cariceti* B. et Br. Brit. Fungi n. 983, tab. 17, fig. 35. — Peritheciis subglobosis, immersis, minutis; ostiolo punctiformi; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, linearibus curvulis, utrinque acutis, 75–100 μ. longis. 4065

Hab. in Aira cæspitosa dejecta in Britannia.

51. **Ophiobolus coffeatus** (Berk.) Sacc. *Sphæria* (Caulicolæ) *coffeata* B. Fl. N. Z. II. 206 tab. CVI, fig. 3. — Peritheciis sparsis tectis, subglobosis epidermide tosta designatis; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus. 4066

Hab. in rhizomate Graminum in Nova Zelandia (Colenso). — Habitus *Anthostomellæ phæostictæ*, sed fructificatio *Ophioboli*, ergo forte novi generis typus.

52. **Ophiobolus stictisporus** (C. et Ell.) Sacc. *Sphæria* (Culmicolæ) *stictispora* C. et Ell. Grev. VI, pag. 96, t. 100, fig. 36. — Tectus, cuticula nigrefacta, sparsus; peritheciis semi-immersis, poro late pertusis; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus, continuis, ascum subæquantibus, 200 μ. longis. 4067

Hab. in gramineis putrescentibus, New Jersey Amer. bor. — Non tantum sporidiis sed et habitu toto *Stictidem* æmulatur.

53. **Ophiobolus littoralis** (Crouan) Sacc. *Sphæria littoralis* Crouan, Finist. pag. 29. — Peritheciis vix $^1/_2$ mill. diam., nigris, sphæricis, 4068

ostiolo papillato; ascis subcylindricis, octosporis; sporidiis filiformibus 10-12-septatis, flavidis; paraphysibus filiformibus.

Hab. in foliis emortuis Agrostidis maritimæ, aqua marina irroratæ, Penfeld Finistere Galliæ.

54. **Ophiobolus culmorum** (Crouan) Sacc. *Sphæria culmorum* Crouan finist. pag. 26. — Peritheciis nigris, subhemisphæricis, $^1/_5$ mill. diam., ostiolo papillato; ascis oblongis, apice truncatis, octosporis: sporidiis filiformibus multiguttulatis. 4069

Hab. in basi culmorum Phragmitis, Etang de Kerloc'h Finistere Galliæ.

55. **Ophiobolus eucryptus** (B. et Br.) Sacc. *Sphæria eucrypta* B. et Br. Brit. Fungi n. 652, tab. XII, fig. 10. — Peritheciis tectis, ovoideis, tenuibus, ex hyphis ramulosis oriundis, ostiolo brevissimo, pertuso; ascis tenellis, clavatis; sporidiis lineari-fusiformibus, pluri nucleatis, 125 μ longis. 4070

Hab. in foliis Caricis pendulæ, Batheaston Britanniæ. — Nisi matrix madefiat, species facile prætereunda.

56. **Ophiobolus leptospermus** (Speg.) Sacc. *Rhaphidophora leptosperma* Speg. F. Argent. II, n. 73. — Peritheciis globoso-lenticularibus, $^1/_3$-$^1/_4$ mill. diam., primo tectis dein erumpentibus, atris, carbonaceis, ostiolo papillato, pertuso donatis; ascis cylindraceis, sursum rotundatis deorsum breve et crasse stipitatis, 200-220 ≃ 10-12, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis ascorum longitudine, 180-190 ≃ 2, hyalinis, utrinque obtuse rotundatis, plurinucleatis. 4071

Hab. in culmis dejectis putrescentibus Scirpi cujusdam, ad ripas del Rio de la Plata, Amer. austr.

57. **Ophiobolus helicosporus** (B. et Br.) Sacc., *Sphæria helicospora* B. et Br. Brit. Fungi n. 653. — Peritheciis tectis subglobosis; ascis clavatis; sporidiis linearibus prælongis, spiraliter convolutis. 4072

Hab. in foliis Cyperacearum in Britannia occid. — Sporidiis spiralibus mox dignota species.

58. **Ophiobolus maritimus** Sacc. *Rhaphidophora maritima* Sacc. Mich. I, 119. — Peritheciis gregariis, foliorum parenchymate immersis, globosis, $^1/_3$ mill. diam., nigris, contextu distincte celluloso fuligineo, ostiolis epidermidem perforantibus, brevissimis, truncatis; ascis cylindricis, 140-180 ≃ 10-12, apice obtuse rotundatis, basi breve attenuato-stipitatis, paraphysibus nullis, 8-sporis; sporidiis filiformibus, ascos subæquantibus, 15-18-septatis, tandem in articulos 4073

cylindricos, 15–20 ≈ 2, utrinque truncatos 1–septatos, perfecte hyalinos secedentibus.

Hab. in foliis Zosteræ marinæ ad Lister Rhede in insula Sylt maris Nordici Schleswig (P. Magnus). — Ob sporidia in articulos biloculares (ut descripsi) secedentia a ceteris speciebus rite diversa.

59. **Ophiobolus filisporus** (C. et E.) Sacc. *Sphæria* (Obtectæ) *filospora* C. et E. in Grev. VII, pag. 10. — Perithecis sparsis, subprominulis, epidermide cinerea tectis; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus, 130 μ. longis. 4071

Hab. in ramulis Smilacis. New Jersey, Amer. bor. (Ellis).

60. **Ophiobolus verminosus** (Mont.) Sacc. *Rhaphidospora? verminosa* Mont. Syll. n. 897 et Guy. n. 561, t. 6, f. 3, sub *Sphæria*. — Peritheciis gregariis dimidiatis convexo-applanatis, epidermide tegente innatis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., ostiolo papillato nitido; ascis lumbriciformibus 100 ≈ 10; sporidiis linearibus tenuissimis, 90 ≈ 1.5. 4075

Hab. in petiolis Palmarum, Cayenna (Leprieur).

61. **Ophiobolus? Œdema** (Mont.) Sacc. *Sphæria Œdema* Mont. Syll. n. 859 et *Rhaphidospora Œdema* (Mont.) Ces. et De Not. Cent. II. n. 57, Ann. 2, 326. — Peritheciis convexo-applanatis, lineari-oblongis lanceolatisve, epidermide immutata tectis; seriatis in stromate fusco-nigro nidulantibus albo-farctis, ostiolis punctiformibus sparsis; ascis tenerrimis clavatis cito diffluentibus, 70 μ. longis; sporidiis acicularibus aut baculiformibus, asci longitudine. 4076

Hab. in cortice petiolorum Mauritiæ flexuosæ in Guyana (Leprieur).

e) In Acotyledoneis.

62. **Ophiobolus Peltigeræ** (Mont.) Sacc. *Rhaphidophora Peltigeræ* Mont. Syll. n. 896 et Cent. VI, n. 93, in Ann., 3, IV, pag. 362. — Lichenicola, erumpens, minutus; peritheciis sparsis immersis, globoso-ovoideis atris opacis astomis, epidermide stellatim rumpente cinctis; ascis clavatis 110 μ. longis polysporis (αἷμα); sporidiis acicularibus, 50 ≈ 2. 4077

Hab. in pagina superiori Peltigeræ horizontalis, Aix, prope Lemovicem Galliæ (Lamy).

63. **Ophiobolus thallicola** (Car. et De Not.) Sacc. *Rhaphidophora thallicola* Car. et De Not. in De Not. Recl. Pir. pag. 489. — Epithallinus; peritheciis exiguis, sparsis, discretis, subrotundis, primum tectis, dein thalli epidermide stellatim fissa, vertice parce emer- 4078

gentibus, atris, ostiolo haud conspicuo, demum fractis; ascis copiosis, oblique oblongatis, octosporis; paraphysibus filiformibus; sporidiis acicularibus, ascos longitudine æquantibus, plasmate luteolo lacunulis pluribus æquidistantibus interrupto, fœtis.

Hab. in thallo Peltigeræ, Schönine supra Allagna, Valsesia Ital. bor. (Carestia). «An idem ac præcedens?».

II. *Ophiochæta:* peritheciis (saltem ostiolo) setulosis (Cfr. et n. 37).

64. **Ophiobolus Penicillus** (Schmidt) Sacc. Reliq. Lib. II, n. 146, t. XX, f. 15, *Sphæria Penicillus* Schm. in Fr. S. M. II, 508. — Peritheciis globosis sparsis, tectis turgidis nigris, ostiolo erumpente papillato cylindrico penicillato; ascis cylindraceis, 200 ≈ 12–14, octosporis; sporidiis bacillaribus, 150 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 12–16-locularibus, loculis duobus intermediis crassioribus, flavis. 4079

Hab. in caulibus herbarum, Georginæ, Serratulæ etc. in Germania, Gallia et Helvetia. — Perithecia plerumque tecta, prominula, majuscula, globosa, opaca, lævia, glabra, evacuata turgida, persistentia, intus atra. Perithecii ostiolum concideum eximie breve penicillatum.

65. **Ophiobolus herpotrichus** (Fr.) Sacc. Reliq. Lib. II, n. 144, t. XX, f. 16, *Sphæria herpotricha* Fr. S. M. II, 504. *Rhaph. herpotricha* (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 125, *Rhaph. Lacroixii* Mont. Syll. Crypt. n. 895. — Peritheciis sparsis erumpentibus denique liberis, subconoideis, ostiolo subpapilliformi, atris, $^1/_3$–$^3/_4$ mill. d., solidiusculis, pilis decumbentibus, late repentibus, olivaceo-fuscis, longiusculis tectis; ascis cylindraceis vel cylindraceo-subclavatis, 150–185 ≈ 9–10, 8-sporis; sporidiis filiformibus, extremitate inferiore nonnihil tenuatis, guttulatis vel demum pluriseptatis, flavescentibus, 135–150 ≈ 2–2,5; paraphysibus filiformibus. — Pycnidium sistit *Hendersoniam herpotricham* Sacc.; peritheciis quam ascophoris minoribus, calvis, prope ostiolum penicillatis, stylosporis cylindraceis, 36 ≈ 6, 8-septatis, flavo-fuligineis. 4080

Hab. in culmis vaginisque emortuis Graminum et Caricum in Suecia, Fennia, Britannia, Gallia, Italia, Germania. — Perithecia sparsa vel laxe gregaria, in matrice sæpius stromatice obscurata insidentia, majuscula $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., olivaceo-brunnescentia, ostiolo prominulo acutiusculo ornata, atque hyphis fuligineis, anastomosantibus undique tomentoso-vestita, contextu parenchymatico fuligineo densissimo.

66. **Ophiobolus pellitus** (Fuck.) Sacc. *Sphæralina pellita* Fuck. Nass. 4081

pag. 77 (nec *Sphæria pellita* Fr.), *Rhaphidophora pellita* Fuck. S. M. — Peritheciis subgregariis, subcutaneo-erumpentibus conicis brevi-rostellatis, pellitis; ascis cylindraceis, octosporis, 150 ≃ 8; sporidiis bacillaribus, 140 ≃ 1, hyalino-luteolis. — Spermogonium: *Phoma acuta* Fuck.

Hab. in caulibus emortuis Labiatarum et in primis Ballotæ, nec non Erigerontis canadensis in Germania, Italia, Gallia.

67. **Ophiobolus chætophorus** (Crouan) Sacc. *Sphæria chætophora* Crouan Finist. pag. 26. — Peritheciis subsphæricis v. ovoideis, nigris, molliusculis, reticulato-parenchymaticis, ostiolo amplo instructis, sursum setulis, rigidis, crassis, brunneis vestitis; ascis subcylindricis, dehiscentibus, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis prælongis filiformibus, hyalinis, ante maturitatem spiraliter convolutis. 4082?

Hab. in foliis emortuis Caricis paniculatæ, Le Vallon, Gouesnon, Finistère Galliæ. — Quoad sporidia convoluta, affinis videtur *Oph. helicosporo*.

68. **Ophiobolus incomptus** (Car. et De Not.) Sacc., *Rhaphidophora incompta* Car. et De Not. Recl. Pir. p. 489. — Peritheciis ligno denudato innascentibus, sparsis vel parvis gregibus adproximatis, sphæroideis, fibris dematiaceis, flexuosis, densis hirtis, vertice ostiolo brevi, teretiusculo, truncato mammosis, carbonaceis, fragilibus; ascis copiosissimis, e basi tenuatis teretibus; paraphysibus filiformibus, copiosis, brevibus; sporidiis filiformibus, ascos longitudine æquantibus, luteolis, crebre articulatis. 4083

Hab. in ramis Ribis petræi, Riva Valsesia, Italia boreali (Carestia).

III. Species imperfecte cognitæ

69. **Ophiobolus comatus** (Ces. et De Not.) Sacc., *Rhaphidophora comata* C. et De Not. Schema pag. 233, nec *Sphæria comata* Fr. — In Italia. 4084

70. **Ophiobolus Hübneri** (Rabenh.) Sacc., *Rhaph. Hübneri* (Rabenh.) Ces. et De Not. Schema p. 234. *Leptospora Hübneri* Rabenh. Herb. myc. II, 531. — In Italia et Germania. 4085

71. **Ophiobolus Isiacus** (Ces.) Sacc., *Sphæria isiaca* Ces. in Rabenh. Herb. ed. II, n. 40. — In agro Brescia Ital. bor. 4086

72. **Ophiobolus Montagneanus** (Lacr.) Sacc., *Rhaph. Montagneana* Lacr. in Ces. et De Not., Schema pag. 234. 4087

LINOSPORA Fuck. Symb. myc. pag. 123 (Etym. *linon*, filum et *spora*). Perithecia serotina, in pseudostromate clypeiformi atro phyllogeno, plerumque solitarie, nidulantia, rarius stromate destituta, rostro prominulo, atro, plus minus elongato. Asci cylindracei octospori. Sporidia parallele stipata, filiformia, hyalina, vel luteolo-hyalina.

I. *Eu-Linospora:* peritheciis atris, ostiolo manifesto.

1. **Linospora Capreæ** (DC.) Fuck. Symb. myc. pag. 124. *Sphæria Capreæ* DC. Flor. Franc. pag. 130. *Isothea saligna* Berk. *Phoma saligna* Fr. Syst. myc. II, pag. 546 (stroma sterile), *Gnomonia inculcata* Karst. Symb. myc. Fenn. II, pag. 224. — Pseudostromate seu mycelio tuberculiformi, parenchymate folii innato, in pagina ejus superiori leviter prominulo epidermideque arctissime adhærente nigrefacta tecto, in inferiore maculam nigram referente, intus albido-ferruginascente, deplanato, orbiculato vel subangulato, 0,4-0,5 mill. latit.; peritheciis in stromatis substantia solitarie nidulantibus, rostro excentrico, filiformi, gracili, subcurvato, perithecciis duplo longiore, atro: ascis cylindraceis, 160-200 ≈ 7-9; sporidiis suboctonis parallele stipatis, filiformibus, hyalinis, 110-120 ≈ 1,5-2. 4088

Hab. in foliis putrescentibus Salicis capreæ in Britannia, Germania, Suecia, Italia, Sibiria, Gallia, Fennia, Belgio.

2. **Linospora arctica** Karst. Myc. Fenn. II, pag. 167. — *Linosporæ Capreæ* sat similis, sed rostro breviore, perithecium æquante, conoideo, stricto, atro, sporidiis multo crassioribus, 165-180 ≈ 6, curvulis, luteolo-hyalinis. 4089

Hab. in foliis Salicis reticulatæ aridis prope oppid. Kola Lapponiæ rossicæ

3. **Linospora tigrina** Fuck. Symb. myc. pag. 124. — Peritheciis in pustulis (stromate sterili) deplanatis convexisve, lineæ vix diam., atris, sparsis innatis globosis, semper tectis, in macula expallida: ostiolis sublateralibus, conicis, perithecium æquantibus, exsertis, primo fusco-diaphanis, demum nigris, opacis; ascis cylindraceis 8-sporis, longissimis, 216 ≈ 16; sporidiis generis. 4090

Hab. in foliis dejectis Salicis purpureæ pr. Freienweinheim Rhenogoviæ. — Sec. Rehm non differt a *L. Capreæ* (DC.).

4. **Linospora vulgaris** Fuck. Symb. myc. pag. 124. — Pseudostromate sterili ut in *L. tigrina*, sed macula deficienti; peritheciis serotinis in stromate nidulantibus rostris lateralibus, brevibus, co- 4091

nicis, aterrimis; ascis linearibus, curvatis, substipitatis, 88 ≈ 5; sporidiis generis.

Hab. in foliis dejectis Salicis rubræ et albæ in Rhenogovia. — Status spermogonicus (*Phoma*) multo frequentior quam ascophorus.

5. **Linospora procumbens** Fuck. Symb. myc. pag. 124. — Peritheciis sparsis, hypophyllis, tectis, procumbentibus, epidermidem villosam pustulatim inflantibus, rostris lateralibus, exsertis, perithecio duplo triplove longioribus, acicularibus, atris; ascis oblongis, stipitatis, 100 μ. long.; sporidiis asci longitudine, filiformibus. 4092

Hab. in foliis putrescentibus Salicis viminalis, rarius, pr. Œstrich Rhenogoviæ.

6. **Linospora Tremulæ** Morth. in M. U. n. 1154. — Peritheciis gregariis minutis, ostiolis brevissimis, in macula angulata atra; ascis breviter stipitatis elongato-cylindraceis, curvatis, octosporis, 150 ≈ 8; sporidiis filiformibus utrinque acuminatis, pallide luteis, asci longitudine. — St. conid.: *Glœosporium Tremulæ* (Lib.) Pass. 4093

Hab. in pag. inf. foliorum Populi Tremulæ, Corcelles pr Neuchâtel Helveticæ (Morthier).

7. **Linospora candida** Fuckel symb. myc. p. 123, tab. IV. f. 42. — Peritheciis gregariis, in macula sordida, tectis, minutis, globosis, atris, ostiolis brevissimis, punctiformibus, lateralibus, atris; ascis fusoideis, apice valde incrassatis, subinde curvis, 6-8-sporis, 120-140 ≈ 9-12; sporidiis filiformibus, leviter curvatis, utrinque acuminatis, multiguttulatis, hyalinis, 32-36 ≈ 1-2. — Stat. spermog. *Depazea candida* Fuck. l. c. Peritheciis sparsis, minutis, planis, atris, in macula angulata, sæpe confluenti, candida. 4094

Hab. in foliis adhuc vivis Populi albæ, Hattenheim etc. in Germania.

8. **Linospora conflicta** (Cooke) Sacc. *Sphæria conflicta* Cooke Grev. VII. p. 13. — Epiphylla in maculis rotundatis, brunneis; peritheciis in centro gregariis; ascis clavatis; sporidiis filiformibus, nucleatis, 60 μ. longis. 9045

Hab. in foliis Quercus in California Amer. bor. (Harkness). 4096

9. **Linospora ochracea** (Desm.) Sacc. *Sphæria ochracea* Desm. XIX Not. pag. 22. — Amphigena; maculis exaridis ochraceis sæpe magnis subirregularibus, non limitatis; peritheciis sparsis, minutis, nigris epidermide tectis, humectis globosis, siccis depressis; ostiolo erumpente papilliformi; ascis numerosis elongatis tubulosis rectis

curvulis v. flexuosis, 75-125 ≈ 5: sporidiis elongatissimis fusiformibus.

Hab. in Gallia in utraque pagina foliorum Cydoniæ, Cratægi, Sorbi, Mespili, Fagi etc. — Fructificatione *Ophiobolo* accedit.

10. **Linospora ischnotheca** (Desm.) Sacc. *Sphæria ischnotheca* Desm. XX. Not. pag. 11. — Peritheciis amphigenis, sparsis, paucis, minutis, tectis, globosis, atris, utrinque prominentibus, siccis applanatis, macula lutea insidentibus, $^1/_5$ mill. diam.; ostiolo erumpente obsoleto, nucleo albido; ascis elongatis, linearibus, 75 ≈ 5; sporidiis . . . . immaturis visis. 4097

Hab. in foliis siccis Fagi in Gallia. — Paraffinis et forte varietas *L. ochraceæ*, ex ipso auctore.

11. **Linospora Magnagutiana** Sacc. Mich. II, 45, Fungi ital. tab. 220. — Peritheciis gregariis sparsis in maculis amplis expallentibus, epiphyllis e globoso lenticularibus, $^1/_5$ mill. diam., aterrimis, ostiolo depresse papillato, nitidis; perithecii contextu indistincte cellulari, carbonescente; ascis copiosissimis, fasciculatis, cylindricis, deorsum attenuatis, 110-120 ≈ 4, aparaphysatis, octosporis; sporidiis filiformibus, rectiusculis, 100-110 ≈ $^3/_4$, eguttulatis, continuis, hyalinis. 4098

Hab. in foliis Sorbi torminalis languidis ad paginam super. pr. Mantova (A. Magnaguti-Rondinini), pr. Treviso (Sacc.). — Species peritheciis stromate fere destitutis habituque proprio a cæteris facile dignoscenda.

12. **Linospora faginea** Sacc. Mich. I. 405. — Peritheciis in maculis foliorum decoloratis laxe gregariis, epidermideque tumidula atronitente velatis, obtuse papillatis, contextu pachydermatico nigro: ascis cylindricis fasciculatis, 100-120 ≈ $3^1/_2$-4, aparaphysatis, octosporis; sporidiis ascos subæquantibus, $^1/_2$-$^3/_4$ μ. cr. continuis, obsolete guttulatis, hyalinis. 4099

Hab. in foliis nondum emortuis Fagi sylvaticæ prope Conegliano, Ital. bor. (Spegazzini), prope Rouen Galliæ (Malbranche).

13. **Linospora Carpini** Schröt. Hedw. 1876. p. 119, Sacc. Fungi ital. tab. 219. — Peritheciis solitariis, pseudostromate brunneo-nigro, subcirculari, 1 mill. latit. immersis; ostiolo brevi obtuse conico; ascis anguste cylindricis, 70-80 ≈ 4-5, octosporis; sporidiis filiformibus, continuis, ascos subæquantibus, 0,4-1 μ. cr. hyalinis. 4100

Hab. in foliis Carpini Betuli dejectis pr. Rastatt Baden et Conegliano Ital. bor. — Pseudostromata plura adsunt in maculis foliorum expallentibus, gregaria, sed non confluentia.

14. **Linospora leucospila** (B. et C.) Sacc. *Sphæria leucospila* B. et C. North Am. Fungi n. 964. — Peritheciis in maculas nervis parallelas digestis; ascis linearibus; sporidiis filiformibus. 4101

Hab. in foliis Platani in Carolina inf. Amer. bor.

15. **Linospora alata** Sacc. et Speg. Mich. I, 405. F. it. t. 398. — Peritheciis sparsis, stromate nullo exceptis, plerumque epiphyllis, innato-prominentibus globoso-conicis, $^1/_5$ mill. cr., ostiolo acuminato, longiusculo; contextu subcarbonaceo, atro; ascis bacillaribus, fasciculatis, 45–55 ≈ $2^1/_2$, aparaphysatis; sporidiis (immaturis) filiformibus, gracilissimis, ascum subæquantibus. 4102

Hab. in foliis putrescentibus Cornus sanguineæ, Conegliano, Ital. bor. — Etsi exemplaria nostra immatura videantur, peritheciorum characteres speciem distinctam designant.

II. *Ceuthocarpon* Karst.: peritheciis pallidis, sub-astomis.

16. **Linospora populina** (Pers.) Schröt. in Rabenh. F. E. n. 2429. 4103
Sphæria ceuthocarpa Fr. Syst. myc. II, pag. 439. *Hypospila populina* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 421. *Ceuthocarpon populinum* (Fr.) Karst. — Pseudostromate parenchymate folii innato, nigricante, utrinque demum, magis tamen in pagina inferiore, prominente, epidermide adnata atrata semper tecto, angulato, vel orbiculari, in macula expallente disperso, circiter 0,5 mill. latit.; peritheciis in substantia stromatis, vulgo solitariis, nidulantibus pallidis subastomis denique prominulis; ascis cylindraceis, in pedicellum gracillimum attenuatis, 160–200 ≈ 8–9, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus (multiseptatis?), hyalinis, 120–150 ≈ 2. — Spermatia teste Fuck., cylindrica, curvula.

Hab. in foliis emortuis Populi tremulæ in Suecia, Germania, Britannia, Belgio, Fennia, Gallia. — An huc *Sphæria Populi* Sow. et Fr.?

DILOPHIA Sacc. (Etym. *di*, duo et *lophia*, seta). *Dilophospora* Fuck. Symb. myc. p. 130, nec Desm. — Perithecia globulosa, tecta, papillata. Asci elongati, octospori. Sporidia fili-fusoidea, utrinque setifera, pluriseptata subhyalina v. flavida. — Sec. Fuck. pycnidium est *Dilophospora* Desm. quæ proinde statum ascophorum designare non potest.

1. **Dilophia graminis** (Fuck.) Sacc., *Dilophospora graminis* Fuck. Symb. myc. App. I. p. 300 fig. 3 (nec Symb. p. 130 nec Desm.). — Peritheciis sparsis, globulosis, nigris, tectis, ostiolo minuto de- 4104

presso; ascis elongatis, stipitatis, 8-sporis, 80 ≈ 8; sporidiis angustissime fusiformibus, quandoque curvatis, utrinque appendicula filiformi sporidium dimidium æquante, multiseptatis, dilutissime flavescentibus, totis 72 ≈ 3. — Pycnidium. *Dilophospora graminis* Desm. Ann. Sc. nat. 1840. XIV, 67, cum icone. — Status conidiophorus. *Mastigosporium album* Riess in Fr. Beitr. p. 56, cum icone.

Hab. in foliis Calamagrostidis Epigejos, Holci, Alopecuri in Gallia, Belgio, Germania; st. ascophorus tantum notus ex Fuck. — Fungus adhuc sterilis format in foliis plagulas lineares, brunneas 4–6 mill. longas, 1 mill. lat. folio semiimmersas et ab eodem deformato ortas.

2. **Dilophia Sabalensis** (Cooke) Sacc., *Sphæria Sabalensis* Cooke Grevill VII, 53. — Tecta, numerosa; peritheciis punctiformibus, atrobrunneis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, anguste fusiformibus, utrinque filiformi-attenuatis, hyalinis, rectis v. curvulis, nucleatis, dein 1–3-septatis, 50 ≈ 5. 4105

Hab. in Sabal, Darien, Georgia, Amer. bor. (Ravenel).

THERRYA Sacc. Mich. II, p. 604. (Etym. ab egr. mycologo gallico lugdunensi *J. Therry*). — Perithecia epidermide velata, maxima, applanata, vix papillata. Asci paraphysati, octospori. Sporidia fusifiliformia, utrinque setigera, hyalina, continua (jugiter?).

1. **Therria gallica** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 604. — Peritheciis ambitu circulari-subangulosis, nigris, disciformibus, usque 2 mill. lat., intus albo-farctis, denique facile secedentibus, ostiolo minuto denique subumbilicato; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, 140–150 ≈ 12–15, lumine apice angustato, paraphysibus filiformibus guttulatis, obvallatis; sporidiis filiformi-fusoideis, 72 ≈ 3,5–4, 6–8-guttatis, utrinque sensim setigeris, setula superiori curva, hyalinis. 4106

Hab. in cortice leviore Pini aqua diu immerso, Malesherbes (Loiret) Gallia (Therry).

OPHIOCERAS Sacc. (Etym. *ophis*, anguis et *ceras*, cornu, ob sporidia filiformia et ostiolum elongatum). — Perithecia ligno immersa vel emergentia, subcarbonacea, globosa, ostiolo conico-cylindrico, subinde filiformi, rarius breviore. Asci elongati. Sporidia filiformia demum septata. — Est fere *Ceratostoma* inter *Scolecosporas*.

1. **Ophioceras dolichostomum** (B. et C.) Sacc., *Sphæria* (Ceratostomeæ) *dolichostoma* B. et C. Cuban Fungi n. 856. — Peritheciis 4107

ligno immersis; collo longissimo setaceo, atro, polito; ascis lanceolatis; sporidiis filiformibus demum septatis, 75 μ. longis.

Hab. in ligno putri, Cuba. — Adest ibidem var. sporidiis longioribus, nempe 100 μ. longis.

2. **Ophioceras Friesii** (Mont.) Sacc., *Rhaphidospora Friesii* Mont. 4108
Syll. n. 894 et Cent. II, n. 59, in Ann., 2, XIV, tab. 19. fig. 3, sub Sphæria. — Difforme, subeffusum, stromate erumpente colliculoso, subtomentoso, grumoso, atro; peritheciis emergentibus demum liberis angulosis, intus cinereis, evacuatis atris, ostiolis variis, aliis cum peritheciis confluentibus, aliis teretibus longiusculis fragilibus; ascis fusoideis, 70 μ. longis; sporidiis acicularibus transversim multiseptatis, 50 μ. longis.

Hab. ad cortices arborum in sylvis Sinnamariensibus (Leprieur).

3. **Ophioceras hystrix** (Ces.) Sacc., *Rhaphidospora hystrix* Ces. Born. 4109
pag. 23, tab. IV. — Peritheciis globosis, collo plus minus longo præditis, opacis, super stroma superficiale chartaceum grumulosum a matrice facile solubile, glebasque deciduas efformans, conglobatis, strigisque (ostiolis peritheciorum abortivorum?) obvallatis; ascis lanceolatis, acutis, 50-60 μ. longis; sporidiis fasciculatis, hyalinis, acicularibus, pluriseptatis, utrinque acutis.

Hab. ad arborum corticem muscosum, Sarawak, Borneo (Beccari). — Affinis *Ophioceratí Friesii*, a quo differt peritheciis globosis, pulverulentis, nec angulosis nitidis.

4. **Ophioceras macrocarpum** Sacc., *Rhaphidophora macrocarpa* Sacc. 4110
Fungi Ven. Ser. II, 306. — Peritheciis cortice nidulantibus, ligno que adnatis vel basi infossis, sparsis, sphæricis, $^1/_2$ mill. diam., pachypleuris, aterrimis, intus nitidis, ostiolo brevi conico-cylindraceo, minutissime pertuso, periderma perforante sed vix excedente, nucleo nigro crassiusculo; perithecii contextu distincte parenchymatico fusco; ascis cylindraceis subsessilibus, 130-150 = 9-10, 4-6-sporis, paraphysibus tenuissime filiformibus obvallatis; sporidiis fasciculatis, bacillari-filiformibus, $2^1/_2$-3 μ. crassis, ascum subæquantibus, utrinque obtuse rotundatis, initio circa 50-guttulatis, dein distincte septulatis, hyalinis.

Hab. in ramulis Ampelopsidis hederaceæ et Fraxini Orni, Selva et Vittorio (Treviso) Ital. bor., rarius. — In Fraxini forma ascos usque 200 = 14 et sporidia usque 4 μ. crassa observavi. Ab *Oph. bacillato*, cui affine, differt peritheciis non endoxylis, sporidiisque non flavidis, sed perfecte hyalinis. A genere *Ophiobolo* peritheciis pachypleuris et majusculis recedit.

5. **Ophioceras bacillatum** (Cooke) Sacc. *Sph. bacillata* Cooke Handb. n. 2636. — Peritheciis sparsis, ovoideis, immersis, denique semiemersis nigris; ostiolo conico erumpente, pertuso; ascis cylindraceis; sporidiis linearibus, rectis, utrinque obtusis ascum æquantibus, multiseptatis, 200 μ. long. e hyalino flavidis. 4111

Hab. in ramis putrescentibus decorticatis, Shere Britanniæ (Doct. Capron). — Perithecia sæpius secus ligni fibras seriata. An potius *Ophioboli* species?

6. **Ophioceras longisporum** (Ellis) Sacc. *Sphæria longispora* Ellis in Bull. Torr. Club 1877, pag. 135. — Peritheciis sparsis, ovato-conicis nigris, impolitis, ostiolis minutis leviter prominentibus; ascis cylindraceis, 125–150 ≈ 10–13; sporidiis linearibus, ascos subæquantibus, utrinque acutis, subhyalinis, seriato-nucleatis. 4112

Hab. in ligno dejecto Kalmiæ latifoliæ, South Jersey Am. bor. — Quum ostiolum minutum describatur, species in genere dubia.

7. **Ophioceras Therryanum** Sacc. et Roum. *Ophiobolus Therryanus* Sacc. et Roum. Mich. II, pag. 323. — Peritheciis ligno colore immutato basi insculptis, gregariis, globosis, 1/4 mill. diam., ostiolo breviter rostellato; ascis cylindraceis breviter stipitatis, 110–115 ≈ 8–9, obsolete paraphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, utrinque obtusiusculis, 100 ≈ 2, guttulatis, circa medium levissime nodulosis e hyalino luteolis. 4113

Hab. in ligno pineo per aquam vecto, Lyon Galliæ (Therry).

BOVILLA Sacc. (Etym. a *bove*, quia fimicola). — Perithecia globosa, papillata, fimo semiimmersa. Asci octospori. Sporidia fili-fusiformia, utrinque setigera, hyalina continua, guttulata.

1. **Bovilla Caproni** Sacc. *Sphæria bacilla* Cooke Hand. n. 2622. — Peritheciis sparsis, subglobosis, semiimmersis, nigris, ostiolo prominulo pertuso; sporidiis octonis, cylindrico-bacillaribus, subflexuosis, utrinque acutis, setulaque hyalina, flexuosa, sporidium dimidium æquante, acutis, seriato-pluri-nucleatis e chlorino hyalinis, 50 μ. longis (excl. appendicibus). 4114

Hab. in fimo bovino, Shere Britanniæ (Doct. Capron). — Curiosa species setulis notis ad *Cercophorum* (h. e. *Sordaria* immatura) mutat, at Doct. Capron sporidia (uti supra descripta sunt) plene matura esse arbitratur, hinc genus proprium censendum videtur.

SILLIA Karst. Myc. Fenn. I, et 20. (Etym. præsumpta a *Nic. J. Sillen*, floræ Bränkyrkæ Suec. auctori). — Stroma erumpens, pulvinatum, nigrum, intus pulverulentum, suberoeritum. Perithecia stromate immersa, monosticha vel polysticha, collis plus minus elongatis, ostiolis exsertis. Asci sessiles, fusoideo-elongati octospori, parce paraphysati. Sporidia filiformia, spurie(?) septata, hyalina.

1. **Sillia ferruginea** (Pers.) Karst. Myc. Fenn. II, 159 et 251. 4115
Sphæria ferruginea Pers. Syn. Fung. pag. 35, *Diatrype ferruginea* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 385, *Melogramma ferrugineum* Ces. et De Not. Schem. Sfer. pag. 30. — Stromate per peridermium erumpente laciniisque ejus cincto, pulvinato, suborbiculari vel oblongato, sæpe quadrigono, superficie nigro, intus pulverulento-crocato v. ferrugineo, dein obscuriore, latit. circiter 2 mill.; perithecis dense stipatis, monostichis, passim polystichis, ovoideis, collis plus minus elongatis ostiolisque exsertis, teretibus, spinulosis, flexuosis, lævibus vel scabridis, plus minusve elongatis, nigris; ascis sessilibus, fusoideo-elongatis, 80–95 = 12–15 octosporis; sporidiis conglobatis, filiformibus, apicibus acutatis, ut plurimum curvatis, pluriguttulatis vel spurie(?) tenuiter 6–7-septatis, hyalinis, 60–65 = 3–4.

Hab. in ramis corticatis emortuis Coryli Avellanæ, (rarius Betulæ, Populi, Quercus, Sorbi) in Suecia, Fennia, Britannia, Germania, Italia, Gallia, Belgio et America boreali. — Datur var. ostiolis brevibus obtusis et var. ostiolis gracilibus rostellatis.

CRYPTOSPORA Tul. Sel. Fung. Carp. II, p. 144, emend. Sacc. Consp. Pyr. pag. 17. (Etym. *cryptos*, latens et *spora*). — Stroma valseum, cortice immersum, rarius eutypeum endoxylum (in subg. *Winterella*). Perithecia submembranacea (quapropter arescendo sæpius collabentia) plerumque circinato-sociata, collis elongatis in discum convergentibus. Asci elongati, octospori. Sporidia cylindraceo-bacillaria, subhyalina, continua v. spurie septata.

I. *Eu-Cryptospora* stromate valseo.

1. **Cryptospora suffusa** (Fr.) Tul. Carp. II, 145. Sacc. F. ital. tab. 467. *Sphæria suffusa* Fr. S. M. t. II, pag. 399, *Sph. Cryptosporii* Curr., *Sph. Rabenhorstii* B. et Br. — Immersa, subpustulata, pulvere lutescente suffusa, disco minuto pallido nigro-limitato, ostiolis erumpentibus paucis globosis; ascis oblongo-clavatis, sub- 4116

sessilibus 80–82 = 16; sporidiis longe cylindraceis utrinque rotundatis, curvatis, guttulatis, hyalinis, continuis, 40–60 = 4–4,5. — Status conid. sisti! *Cryptosporium Neesii* Corda.

Hab. in ramis emortuis Alni glutinosæ et Alni incanæ in Suecia, Britannia, Belgio, Gallia, Italia, Germania et America boreali. — Pustulæ orbiculares, depressæ, a cortice interiore formatæ, superne ab epidermide tectæ, qua avulsa pulvere lutescente, a cortice corroso orto, suffusæ apparent. Perithecia globosa, aggregata, gelatina pallida. Discus vix erumpens, sed formatur ex epidermide avulsa lutescenti-albus, minutus, nigro-limitatus. Ostiola in centro exserta, pauca, levia, pertusa.

2. **Cryptospora femoralis** (Peck) Sacc. *Valsa femoralis* Peck 28 Rep. on the St. Mus. New York p. 74, M. U. n. 1263. — Acervulis minutis, peritheciis paucis cortice interiore nidulantibus, ostiolis nigris, brevibus, erumpentibus per rimas sæpius transverse stipatis v. laxis; ascis lanceolatis; sporidiis lineari-elongatis, rectis v. flexuosis, utrinque obtusis et leniter incrassatis, 40–75 μ. longis. 4117

Hab. in ramis emortuis Alni incanæ (et Basswood?) Greenbush Albany, New York Amer. bor. — Affinis *C. suffusæ*, a qua differt sporidiis medio subangustatis utrinque subincrassatis, nec attenuatis.

3. **Cryptospora rhabdospora** (De Not.) Sacc. *Valsa rhabdospora* De Not. Sfec. ital. p. 39, t. 45. — Pustulis cortice immersis, leniter prominulis; perithecus 6–8 circinantibus, sphæroideis, flaccidiusculis, atris, collis decumbentibus, perithecium æquantibus, in ostiolum conicum, omnibus commune emergens poro lato hians convergentibus; ascis oblongo-fusoideis, subsessilibus, spurie guttato-paraphysatis, octosporis, 75 = 20; sporidiis parallelis, bacillaribus, subcurvis, utrinque rotundatis, varie guttulatis, 60 = 4,5 hyalinis. 4118

Hab. in ramis corticatis Ostryæ carpinifoliæ pr. Genova Ital. bor.

4. **Cryptospora intexta** (Curr.) Sacc. *Valsa intexta* Curr. Comp. Sphær. tab. 48, fig. 169. — Peritheciis valsoideo-aggregatis; ascis subclavatis, 120 = 16, paraphysibus prælongis articulatis obvallatis; sporidiis convolutis, filiformibus, ascum subæquantibus, flexuosis, 85–95 = 2. 4119

Hab. in ramis quercinis Weybridge Britanniæ. — Perithecia imperfecte cognita ergo species dubia.

5. **Cryptospora corylina** (Tul.) Fuck. Symb. p. 192, Sacc. F. it. t. 468. 4120

Sph. ferruginea Auct. plur. (nec Pers.) *Valsa corylina* Tul. S. F. C. II, p. 174. — Stromate cortice nidulante ovali v. suborbiculari plano-convexo, in discum exiguum abrupte attenuato, peridermio in pustulas circa discum sæpe nonnihil depressas elevato tecto, lutus amœne crocato; peritheciis in singulo stromate, 10-25, nunc in circinum simplicem v. pro parte duplicem ordinatis, nunc fere monostichis denseque stipatis, globosis minutis, in collum longum, tenue decumbens, apice abrupte erectum attenuatis; ostiolis abbreviatis, cylindraceis, rotundatis, atris in disci nigrescentis margine solum emergentibus v. discum integrum, ellipticum, immo lanceolatum, costituentibus, apicibus tandem dilatatis, poro, pro ratione maximo pertusis; ascis obovatis v. oblongis, sessilibus, octosporis, 80-120 ≈ 11-15; sporidiis contortis v. fasciculatis, cylindraceis, utrinque obtusissimis, continuis, hyalinis, 48-100 ≈ 3,5-5, 15-20-guttulatis. — Spermogonia stromate perithecifero minora, obtuse conica, locello unico, axiculum centralem, conicum ambiente instructa; spermatiis lineari-cylindraceis, plerumque valde curvatis, 16 ≈ 2-2½.

Hab. in truncis ramisque emortuis Coryli Avellanæ in Gallia, Germania, Britannia, Italia. — Videretur forma deminuta *Silliæ ferrugineæ*.

6. **Cryptospora cinctula** (C. et P.) Sacc. *Valsa cinctula* C. et P. 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. tab. II, fig. 21-24, Cooke Valsei of Unit St. 118. — Pustulata; peritheciis paucis, aggregatis, nigris; ostiolis cylindraceis, crassiusculis, discum albidum alboque marginatum perforantibus; ascis clavatis; sporidiis fasciculatis, linearibus, multinucleatis, denique 3-7-septatis, 60 ≈ 5. 4121

Hab. in ramis emortuis Castaneæ, Guilderland Amer. bor.

7. **Cryptospora trichospora** (C. et P.) Sacc. *Valsa trichispora* C. et P. Cooke Valsei of Un. St. pag. 119. — Pustulis minutis, corticalibus intus discoque erumpente pallide ochraceis; peritheciis paucis, atro-brunneis, ostiolis exsertis quadrisulcatis; ascis clavatis; sporidiis filiformibus, hyalinis, 5-7-septatis, 60 ≈ 2,5. 4122

Hab. in ramis emortuis quercinis, Greenbush Amer. bor. — Videretur ex habitu externo *Diap. Chorostate leiphæma*.

8. **Cryptospora Tiliæ** Tul. Carp. II, pag. 151. — Pustulis inordinate sparsis, orbicularibus, minimis, tumidulis, corticalibus, disculo 1 mill. lat., erumpente; peritheciis 1-6 circinantibus, globulosis, collis brevibus, decumbentibus, ostiolo subrotundo terminatis; ascis obovatis, 65-80 ≈ 13-16, apice obtusis, deorsum acutatis, octospo- 4123

ris; sporidiis fasciculatis, rectis, cylindraceis subinde clavulatis, 29–35 = 3–6,5, granulosis, hyalinis. — St. conid. *Cryptosporium Tiliæ*: conidiis fusoideis, acutis, rectis v. curvulis, 40–50 = 6,5–10, hyalinis.

Hab. in cortice Tiliarum, Boulogne, Versailles prope Paris Galliæ.

9. **Cryptospora Betulæ** Tel. Carp. II, 149, t. XVII, f. 13–27. — Pustulis orbicularibus, immersis; peritheciis 8–10 circumantibus globulosis, disco vix emergente, conico, nigricante, collis decumbentibus, ostiolis punctiformibus prominulis discum coronantibus, ascis cylindraceo-clavatis, deorsum attenuatis, 100–130 = 15–20, aparaphysatis; sporidiis fusiformibus, utrinque obtusis, arcuatis, continuis, hyalinis, 25–38 = 3,5–5. — Status conidicus: *Cryptosporium Neesii* f. *betulinum* Sacc. Fungi ital. tab. 1094. 4124

Hab. in ramis Betulæ albæ emortuis in Gallia, Belgio et Germania. — Ob ascos elongatos sporidiaque in genere breviuscula arcuata, species forte ad *Allantosporas* (Valsam) referenda.

II. *Winterella*: stromate subentypeo.

10. **Cryptospora anthostomoides** Rehm Beitr. Ascom. in Hedw. 1882, pag. 118. — Peritheciis in ligni superficie late denigrata ligno plane immersis, globoso-compressis, 1 mill. diam., solo vertice conico ligni superficiem superantibus et in crustam nigram 1–2 mill. long. hic illic conjunctis, ostiolo poroque haud conspicuo; ascis longissimis clavatis, teneris, 8-sporis; sporidiis filiformibus, rectis, multiseptatis, inque articulos facillime dilabentibus, hyalinis, 150 = 3,5; paraphysibus filiformibus, tenerrimis. 4125

Hab. ad ramulum siccum Ligustri vulgaris pr. Augustam Vindelicorum (Augsburg) Germaniæ (Beitzelmayr).

REPERTORIUM

SPHÆRIACEARUM SCOLECOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. B. indicat *Bovilla*. — C. *Cryptospora*. — D. *Dilophia*. — L. *Linospora*. — O. *Ophiobolus*. — Oc. *Ophioceras*. — S. *Sillia*. — T. *Therrya*.

N. 4017 — 4125 citantur 17 — 125

Achillea — O. 63.
Aconitum — O. 18. 38.
Agropyrum — O. 64.
Agrostis — O. 68.
Aira — O. 65.
Alopecurus — D. 104.
Alnus — C. 116. 117.
Ambrosia — O. 55.
Ampelopsis — Oc. 110.
Angelica — O. 17. 28.
Aquilegia — O. 17.
Artemisia — O. 26.
Aster — O. 29.
Atriplex — O. 17

Ballota — O. 80. 81.
Betula — S. 115. — C. 121.
Bidens — O. 29.
Brassica — O. 39.

Calamagrostis — D. 104.
Calamintha — O. 14.
Canna — O. 62.
Carduus — O. 25.
Carex — O. 70. 80. 82.
Carpinus — L. 100.
Castanea — C. 121.
Cerefolium — O. 17.
Chelidonium — O. 59.
Cirsium — O. 25. 27.
Clematis — O. 19.
Conium — O. 17. 28.
Cornus — L. 102.
Corylus — S. 115. — C. 120.
Cratægus — L. 96.
Cydonia — L. 96.
Cynodon — O. 64.
Cyperaceæ — O. 72.

Dictamnus — O. 36.

Echium — O. 21.
Epilobium — O. 17.
Erigeron — O. 81.
Eryngium — O. 47. 48.
Eupatorium — O. 48.
Euphorbia — O. 51.

Fagus — L. 96. 97. 99.
Fraxinus — Oc. 110.

Georgina — O. 30. 79.
Graminaceæ — O. 64. 66. 67. 80.

Heracleum — O. 17.
Hesperis — O. 40.
Hibiscus — D. 104.
Hypericum — O. 37.

Kalmia — Oc. 112.

Labiatæ — O. 81.
Lappa — O. 28.
Lathyrus — O. 23.
Lavandula — O. 42.
Leucanthemum — O. 31.
Ligustrum — C. 125.
Lonicera — O. 61.

Malva — O. 17.
Mauritia — O. 76.
Medicago — O. 23.
Melilotus — O. 24.
Mentha — O. 46.
Mespilus — L. 96.

Œnothera — O. 35.
Ononis — O. 56.
Origanum — O. 45.
Ostrya — C. 118.

Palmaceæ — O. 75.
Parietaria — O. 18.
Poligora — O. 77. 78.
Petroselinum — O. 17.
Phragmites — O. 69.
Pinus — T. 106. — Oc. 113.
Pistacia — O. 58.
Pisum — O. 17.
Platanus — L. 101.
Populus — L. 93. 94. 103. — S. 115.

Quercus — L. 95. — S. 115. — C. 119. 122.

Ribes — O. 82.
Rubus — O. 18. 59.
Rumex — O. 41.

Sabal — D. 105.
Salix — L. 88. 89. 90. 91. 92.
Saponaria — O. 18.
Scirpus — O. 71.
Scolymus — O. 33.
Scropiularia — O. 17.
Serratula — O. 79.
Smilax — O. 74.
Solanum — O. 17. 18.
Solidago — O. 34.
Sorbus L. 96. 98. — S. 115.

Tanacetum — O. 63.
Teucrium — O. 43.
Tilia — C. 123.
Trifolium — O. 22. 23.

Urtica — O. 17. 19. 20.

Vicia — O. 23.
Vitis — O. 60.

Xanthium — O. 32.

Zostera — O. 73.

APPENDIX.

SPHÆRIACEÆ IMPERFECTE COGNITÆ

(H. e. species, ob ignotam fructificationem quoad genus dubiæ, immo plures verisimiliter ad *Sphæropsideas* spectantes. Interea disponuntur sec. systema Friesianum).

A) COMPOSITÆ

Trib. 1. *Connatæ* Fr.

Effusæ, indeterminatæ, planæ, innato-superficiales, passim simplices.

1. **Sphæria Pardalios** Berk. et C. in Pac. expl. pag. 128, n. 157. — 4126
Subiculo ex albo citrino subceraceo; peritheciis mediis e brunneolo nigris; ostiolo papillæformi . . . . .

Hab. in ligno putri Bonin Islands. — Affinis *Sphæriæ confluenti.*

2. **Sphæria biserialis** Fr. El. II, 68. — Minuta, elliptica, nigra, primitus albo-pruinosa; peritheciis biserialibus demum cupulæformibus. 4127

Hab. ad ligna duriora Petropoli (Weinmann). — Species singularis, 1-2 lin. tantum longa, omnino superficialis, plerumque elliptica, medio depressa, ob perithecia in duas series distantes marginales disposita; hæc ceterum sunt in serie utraque 4-8, connata, prominula, demum aut collabascendo- aut diffracto-cupularia. Bene medium locum inter *Sph. confluentes* et *Sph. botryosam* tenet.

Trib. 2. *Glebosæ.* Fr.

Determinatæ, a matrice discretæ. Perithecia immersa, ampla, superficiali-emergentia.

3. **Sphæria corrugata** Chev. Par. 498, Fr. El. II, 70. — Difformis, confluens, tuberculosa, rimoso-corrugata, atra, intus cinerascens; peritheciis profunde immersis, ostiolis papillæformibus rugosis. 4128

Hab. ad ligna mortua Salicis, Populi nigræ in Gallia (Gueyin). — Tota superficies fere qualis pag. inferior in *Sph. repanda* (immarginata enim est), sed adhuc magis tuberculosa et inæquabilis, quo ab omnibus hujus tribus longissime distat. Color opacus, ater, intus cinerascens. Forma omnino exlex, 2–3 lin. lata et æque fere crassa, sed passim in tubercula uncialia longitudinaliter confluit. Ostiola omnia superne emergentia (nec ad latera, quæ inde valde proclivia sunt), papillata, rugosa. Perithecia subglobosa, inæqualia, profunde et irregulariter demersa, in collum attenuata. — Cl. Chevalier circumspectus, nec ad species distinguendas promptus, ex hac tribu quoque describit *Sph. curvatam*, subeffusam, nigram, convexo-rotundatam, bullatam, zonatim crescentem, denique confluentem, stromate albido, peritheciis globosis, ostiolis papillatis. (Fl. Par. p. 498). Ad truncos vetustos in Gallia.

Trib. 3. *Lignosæ.* Fr.

Determinatæ, cum matrice connatæ, basi linea nigra circumscriptæ. Perithecia demersa stipata.

4. **Sphæria pilulifera** Fr. S. M. II, 352. — Subrotundo-difformis, immersa, plana, extus intusque atra; peritheciis globosis in collum longum attenuatis, ostiolis superficialibus globosis maximis. 4129

Hab. ad truncos Fagi Bohemiæ (Kusze). — Maculæ confertæ, sed non confluentes et epidermide lacerata cinctæ, valde irregulares, superficie lævi opaca. Perithecia ad basin demersa, globosa, in collum longum tenue cum stomate crassiusculo tegente connatum attenuata. Ostiola lævia, intus cava! Sphæriam epiphericam omnino referentia.

5. **Sphæria rhytostoma** Fr. S. M. II, 353. — Subrotunda, plana, lævis (albida), intus concolor; peritheciis in collum longum attenuatis, ostiolis dilatatis corrugatis. 4130

Hab. in cortice dejecto in Suecia (Swartz). — Subrotunda, sed plures confluunt, unde irregularis, 2–4 lin. longa, crassiuscula, in ætate modo juvenili, lecta; adulta verisimiliter nigra. Perithecia ad basin demersa, minora, stipata, collo tenui, ostiolis superficialibus nigris.

6. **Sphæria euphorea** Fr. S. M. II, 354. — Orbicularis, convexa, lævis, nigrescens; peritheciis in collum tenue attenuatis, stromate albo tectis, ostiolis minutis cupulæformibus. 4131

Hab. ad ramos exsiccatos Betulæ in Kamtschatka (Wormsk.), in ramo quodam in Svecia (Fries). — *Sph. disciformi* minor, minus prominet. Perithecia paulo profundius demersa, stipata, mediæ magnitudinis. Ostiola minima, nudo oculo vix discerni queunt.

7. **Sphæria Rhois** Schw. Car. n. 62. — Verrucæformis, obovata, rugosa, nigra, stromate cinereo-nigro; peritheciis paucissimis, ostiolis conicis. 4132

Hab. in truncis cariosis Rhois radicantis in Carolina. — Plures catervam irregularem efformant, fibris epidermidis teguntur aliæque nudæ manent. Stroma cinereo-album in ipsis etiam simplicibus (occurrunt enim talia) basi linea tenui nigra circumscriptum. Duæ v. tres sphærulæ compositæ, parte inferiore liberæ in ostiola conica abeunt, sed in meo spec. plures confluentes, ligno subinnatæ.

8. **Sphæria Robiniæ** Schw. Car. n. 61. — Elongata, immersa, extus intusque nigra; peritheciis stipatis in collum longum teres attenuatis, ostiolis in disco erumpente angustato prominulis. 4133

Hab. passim in ramulis dejectis Robiniæ Pseudacaciæ in Carolina. — Tubercula unciam longa, 2–3 lin. lata et crassa, usque ad lignum immersa, parte superiore angustata erumpente, planiuscula, opaca. Perithecia ad basin demersa, nullo stromate corticali incumbentia, stipata, ovato-oblonga, *Sph. virgultorum* multo minora, nitida, stromate crassiusculo concolori tecta, per quod colla longa penetrant, in superficie sistentia ostiola distantia, lævia umbonata, nunc brevia, nunc 1–2 lin. longa. Perithecia circinantia non vidi, sed alia Sphæria ex illa tribu etiam in meo specimine adest. (Fr.).

9. **Sphæria virescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1239 *). — Orbiculata, major, valde elevata, tamen applanata; disco omnino tecto pruina aut pulvere luteo-virenti, demum quidem detergibili, sed colorem servans viridem; peritheciis paucis majusculis globoso-depressis; tegumento corticali crasso nigro præditis, in collum breviter attenuatis, stromate candido-ceraceo circumdatis; ostiolis nigris quadricoccis in superficie virenti prominulis; ad basin arcte cincta epidermide non stellatim fissa. 4134

Hab. in ramis junioribus in Carolina et Pensylvania Amer. bor. — A *Diatr. disciformi* præsertim colore diverso recedit.

---

*) Diagnoses Schweinitzianas et Wallrothianas, etsi non raro incompositas v. involutas, immutatas retuli; de speciebus enim incertis et mihi prorsus ignotis tractatur.

10. **Sphæria subconcava** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1251. — Minor (1-3 lin.), elevata, erumpens, undique cincta cortice fisso, includens quasi in cortice crustaceo nigro proprio, perithecia pauca majuscula, globoso-depressa, fere totam Sphæriam interne occupantia stromatis circumdantis fere expertia; disco subconcavo, subrugoso, atro; ostiolis globoso-papillatis, elevatis, raris, concoloribus, interdum confluentibus, collo breviusculo connexis cum peritheciis, sacculo albo distincto intus præditis. 4135

Hab. gregatim et sæpe confluens prorumpit ex ramis Viburni dentati, Bethlehem Amer. bor.

11. **Sphæria spissa** Schw. Syn Amer. bor. n. 1253. — Longitudinaliter rimis ligni quasi inspissa, valde angusta et utrinque acuminata, nigrescens, medio satis elevata, superficie e peritheciis prominentibus, valde rugosa; stromate vix ullo; peritheciis ipso ligno immersis, ostiolis subconice elevatis; sæpe ad semunciam protracta. 4136

Hab. in ligno exsiccato rimoso quercino Bethlehem Amer. bor. satis frequens.

12. **Sphæria smilacicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1251. — Subpulvinatim effusa, epidermide insidens, margine quodam sterili sublobato in ambitu prædita, quo arcte adhæret ligno, lineam nigram linquens; peritheciis paucis, prominulis in superficie nigra, intus nigris aut nigrofuscis; stromate parco pulverulento; longitudine 1-3 lineari occurrit, sæpe in centro adeo elevata ut formam subconicam induit. 4137

Hab. rarior in emortuis ramis Smilacis rotundifoliæ, Salem Amer. bor.

13. **Sphæria ribesia** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1256. — Effusa, confluens e pluribus pulvinulis aggregatis; superne e copia ostiolorum prominentium rugosissima; ostiolis ipsis crassis brevibus, difformibus, ore longitudinaliter aperto, hysteriiformi; peritheciis majusculis, sed ligno ipso adnatis, plagis, ad longitudinem uncialem, ¼ unciali latitudine confluentibus. 4138

Hab. rarissima in truncis emortuis Ribis rubri, Salem Am. bor. — Non eadem cum *Dothidea Ribesia*.

14. **Sphæria grisea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1252. — Oblonga, effusa, subconcava, ligno innato-immersa utrinque acuminata, undique et ime linea nigra circumscripta, medio satis crassa et ibi exhibens stroma albo-griseum, in ambitu tenuior, stromate vix distinguendo; peritheciis applanatis, crebris, minutissimis, nigris, stromati immersis; superficie externa albo-grisea, frustulatim rimosa. 4139

ostiolis subumbonatis obtusis griseis prominentibus; uncialem diametrum sæpe attingit.

Hab. rarior in lignis cortice orbatis Bethlehem Amer. bor. — *Sph. Stigmati* vicina.

15. **Sphæria enteroxantha** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1255. — Epidermide stellatim fissa cincta, valde elevata, turbinato-difformis, prorumpens pulvinulis subconfluentibus, valde tortis et compressis, extus basin versus nigrescentibus, parte superiori intumescente-turbinato-fuscescentibus, plicato-rugosis; ostiolis sparsis raris punctiformibus; peritheciis majusculis obovatis compresso-stipatis, immersis stromate flavo et rubro tincto pulveraceo; cortice proprio peritheciorum aterrimo; gregatim crescit pulvinulis plerumque bilinearibus. 4140

Hab. ex ramis dejectis Castanearum prorumpens, Bethlehem Amer. bor.

16. **Sphæria excavata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1250. — Elliptico-orbiculatata, cortice non stellatim sed quasi margine acuto subelevato cincta, et cum epidermide protrusa; disco excavato concava, nigra, foveolis multis minutis sparsis punctata, in quorum fundo nidulant ostiola; ceterum ut *Sph. discreta*, cortice quodam proprio nigro pyxidiformi inclusa, ad ipsum lignum penetrans, nec tamen eadem altitudine, nam vix dimidiam partem excedit, numquam formam substipitatam exhibens; cupula pyxidiformis parte inferiori farcta pseudo-stromate ligneso, superiore magis vero stromate; in hac nidulant perithecia rariora majuscula pyriformia, in collum splendens nigrum attenuata, occupantia mediam partem stromatis; magnitudine *Sph. discretæ*. 4141

Hab. rarior in cortice Prunorum, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. discretæ* sed numquam ex cortice separabilis.

17. **Sphæria concolor** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1254. — More crescendi *Sph. Stigmati* approximatur; multo minor, undulatim effusa, tenuis, $^1/_2$ lineari crassitie; superficie quanquam undulata, tamen lævi, et omnino concolor libro, rufo-brunnea quasi ut tumor illi innata; interdum cinerascit; seriatim punctata ostiolis minutis nigris subimpressis; stromate subpulverulento albescenti; peritheciis lensis nigris ovatis, invicem adpressis, intus nitentibus. 4142

Hab. in ramis Vaccinii corymbosi sub epidermide, Bethlehem Amer. bor.

18. **Sphæria albo pruinosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1238. — Orbicularis, primum plana, demum elevato-convexa, cortice stellatim 4143

cincta, disco primum dense albo pruinoso, pulverulento, demum subfuscescente; ostiolis quasi in poris sparsis impressis; peritheciis tenuiter corticatis, ovatis, in collum nigrum perforatum attenuatis; stromate albo-ceraceo; minor est *Sph. disciformi*.

Hab. in ramulis fagineis New Jersey Amer. bor. — Affinis *Dialrypi disciformi*.

Trib. 4. *Versatiles* Fr.

Determinatæ, connatæ, nulla linea circumscriptæ. Perithecia sparsa, immerso-erumpentia.

19. **Sphæria versatilis** Fr. S. M. II, 364, *Ceratospermum* etc. n. 2. 4144
Mich. Gen. 125. tab. 56, fig. 1. — Transversim erumpens, prominens, oblonga, inæquabilis, nigra, stromate corticali, ostiolis conicis.

Hab. ad ramos Corylii emortuos in Italia et Suecia. — Similis *Sph. Strumellæ* sed magis prominet, convexa; perithecia in tuberculo corticali collecta, superficies quasi rugulosa et ostiolorum forma admodum diversa. Hæc rarissime elongantur et divergunt; lunulata vero, qualia pinxit Micheli, in natura nullibi occurrunt.

20. **Sphæria sordida** Pers. Syn. 25, nec Auctorum. — Erumpens, subrotunda, rugosa, sordide nigra, substantia molliuscula fuscescenti-cinerea, disco depresso, ostiolis latentibus. 4145

Hab. rarius ad ramos fraxineos, alneos, quercinos in Suecia et Germania. — Magnitudine varia, a lin. 1 ad 2 lata, epidermide cingente privata subcylindrica apparet. Discus parum rugosus. Ostiola nunc obsolete prominent, nunc desunt. Substantia interna molliuscula, nunc virescenti-cinerea, ut plurimum fuscescens. — β. *Sph. Cratægi* subrotunda, rugosa, substantia virescente cinerea, gelatina rubra. (Pers. l. c.)

21. **Sphæria Juniperi** Fr. S. M. II, 366 et El. II. 74. — Erumpens, oblonga; peritheciis globosis ostiolisque prominentibus nigris, furfure albo tectis. 4146

Hab. in pagina interiore corticis Juniperi et Castaneæ ad terram dejecti in Suecia et Gallia. — Brevis, 2 lin. longa, determinata, peritheciis basi omnino connatis, nullo stromate insidentibus, minutis, pulvere albido obrutis, ita vero ut color niger transluceat. Cum *Sph. confluente* Tode vix commutanda.

22. **Sphæria irregularis** Fr. S. M. II, 361, Sowerb. t. 374, f. 9. — Erumpens, prominens, irregularis, fusco-nigrescens, intus rufescentifusca, ostiolis latentibus. 4147

Hab. in lignis Angliæ. — Tubercula distincta, pulvinata, inæqualis, 2-3 lin. lata. Perithecia globosa, in substantia irregulariter dispersa, absque collis exsertis.

23. **Sphæria dispar** Fr. S. M. II, 366. — Longitudinaliter erumpens, difformis, confluens, nigra, intus concolor; peritheciis immersis, pallidis. 4148

Hab. in cortice Taxi in Vogesis (Mougeot). — Verrucæ planæ seriatim erumpunt, ut in *Sph. melogramma*, cui revera affinis, confluunt, rugulosæ, vix lineam latæ. Perithecia majuscula, aggregata, cellæformia, supra subtusque stromate tecta, quod vero ex ipsis peritheciis connatis ortum videtur. Ostiola latent. Status perfectior inquirendus!

24. **Sphæria** (Diatrype) **griseo-tecta** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1084. — Peritheciis globosis, immersis, nigris, ostiolo papillæformi, e bysso grisea emergentibus; sporidiis immaturis 25 μ. longis. 4149

Hab. in ligno putri Peradenya, Ceylon.

25. **Sphæria friabilis** Per. Syn. 24, Fr. S. M. II, 361. — Erumpens, subrotunda, rugosa, opaca, atra, intus albida friabilis, ostiolis latentibus. 4150

Hab. rarior ad ramos salicinos et quercinos in Europa; frequens dicitur in America in Ilice Prinoide et Viburno prunifolio. — Valde prominens, orbicularis vel elliptica, 1-2 lin. lata, convexa aut disco depressa, subplicata; intus pallescenti-alba. In nostro specimine perithecia valde imperfecta, sed basis absolute circumscripta. Fr. l. c.

26. **Sphæria compar** Fr. S. M. II, 362. — Erumpens, orbicularis, plana extus intusque atra, ostiolis convexis superficialibus umbilicatis. 4151

Hab. in ramis betulignis Kamtschatkæ (Wormsk.). — Stroma subinnatum, fuscescenti-nigrum. Perithecia subcellulosa, pauca, immersa, majuscula, difformia, intus albida. Ostiola superficialia, *Sph. virgultorum* haud absimilia. Facillime e ramis dilabitur remanente tantum foveola.

27. **Sphæria obscura** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1274. — Majuscula, sparsa, immersa in libro, per epidermidem stellatim fissam prorumpens; crusta fuliginea late effusa tecta, tubercula efficit satis elevata, obtusa, subconica aut difformia, fusco-ferruginea, ostiolis indistinctis; peritheciis flexuoso-gyrosis difformibus, fuligineis, per ductum album et excavatum cum tuberculo connexis; stromate ex materia corticis. 4152

Hab. rarius obvia in lignis quercinis igni tradendis, Bethlehem Amer. bor.

28. **Sphæria variolosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1272. — Gregaria, confluens, primum omnino epidermide tecta, nisi circum ostiola, demum subprorumpens, epidermide tamen hinc inde adhærente; pulvinulis satis elevatis, atris, rugosis, irregularibus; ostiolis crebris, brevibus, difformibus majusculis, immersis, pluribus seriebus, stromate candido; extus atra, juniore ætate tamen cum ostiolis cinerascente-pulveracea. 4152

Hab. frequens in ramis junioribus Populi italicæ etc. ex epidermide prorumpens, longe lateque confluens, et eam quasi variolosam reddens. Bethlehem Amer. bor.

29. **Sphæria subconfluens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1273. — Transversim prorumpens aut longitudinaliter, forma orbiculata aut difformi, aterrima, valde protuberans, basi tantum epidermide cincta, crusta nigra circum circa effusa sub epidermide; in superiori parte pulvinuli aut cæspites, perithecia subirregularia sed plerumque angulata, angulis acutis, adeo prominent, ut fere singula referunt, punctato-rugosa, papillata, demum pertusa; intus perithecia globoso-ovata se ostendunt, immersa stromate parco, ex corticali substantia, aut ex subjacenti crusta nigra orto. 4151

Hab. transversim in ramis putridis Celastri prorumpens Bethlehem Amer. bor. — Affinis secundum descriptionem *Sph. dispari* Fr. Ambit inter Versatiles et Confluentes.

30. **Sphæria sambucivora** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1275. — Emergens, demum superficialis, nigricans, longitudinaliter aggregatim confluens, quasi maculas elatiores efficiens, demum omnino cortice dejecto, superficie inæquali rugosa nec tamen crustacea exhibetur; tuberculis singulis ovatis aut difformibus: peritheciis majusculis, numerosis, polystichis, nigris, stipatis in quoque tuberculo; stromate candido pulverulento statu vegeto circumdata; ostiolis polygonis, prominulis, demum irregularibus, imo umbilicatis; pro more secundum locum in ipso ligno aut cortice mire variat forma; singulis tuberculis 2–3 linearis 1 alt., sed plerumque occupantibus plures uncias longitudinaliter aggregatis. 4155

Hab. ad ramos dejectos minores Sambuci canadensis copia ingenti infestans, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. scabrosæ.*

31. **Sphæria collecta** Schw. Syn. Amer. bor. n. n. 1271. — Minor, sparsa non confluens, pulvinulis subrotundis convexis, elevatis, atris, subruguloso-punctatis in superficie; ostiolis indistinctis prominulis 4156

stellatim epidermide cinctis; peritheciis minutis globosis in stromate satis crasso aterrimo, sed non ad basin immersis; pulvinulis $1^1/_2$ lin. longis et latis.

Hab. frequens in ramis junioribus Mori albæ Bethlehem Amer. bor.

32. **Sphæria annulans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1270. — Subpustulata, annulatim confluens circum circa ramulum decorticatum, rarius solitaria; pulvinulus quisque formam induit subconico-truncatam, ceterum lanciformis, concrescens cum fibris ligni, iisque longitudinaliter subtectus; in truncatura prominent ostiola, crebra, crassa, brevia macrostomata; peritheciis in stromate albo, collis brevibus in ostiola abientibus; lignum sæpe circum circa crusta quadam nigra induit; invenitur etiam interdum longitudinaliter confluens, nec annulatim et sæpe vestita in superficie pube fuscescente; ligna nigra in ligno circumscripta. 4157

Hab. rarior in ramulis decorticatis variis lignis mollioribus, annulatim ramulum cingens, Salem et Bethlehem Amer. bor.

32. **Sphæria Verrucella** Fr. S. M. II, 367. — Minima, epidermide stellatim rupta tecta, extus intusque atra; peritheciis paucis immersis intus albis. 4158

Hab. in cortice Alni incanæ, Petropoli (Weinmann). — Minima in hac tribu: nudo oculo tantummodo observantur rimæ transversales v. stellatæ, minimæ, quæ obtegunt perithecia 2–3 perexigua, fuligineo-nigricantia, confluentia, fere absque substantia propria, ostiolis nullis distinctis; catervatim e cortice erumpens, difformis, tuberculosa, majuscula, opaca, atra; stroma pulveraceum, fuliginosum; perithecia pauca, ampla, evacuata intus alba; ostiola omnino latent.

Trib. 5. *Concrescentes* Fr.

Effusæ, indeterminatæ, connatæ, haud circumscriptæ, innato-erumpentes.

33. **Sphæria systoma** Fr. Elench. II, 75. — Effusa, tecta; peritheciis stromati corticali fuscescenti immersis confertis, ostiolis fasciculatim erumpentibus. 4159

Hab. ad cortices arborum circa Petropolim (Weinmann). — A reliquis hujus tribus mox recedit, ostiolis plurimis, ceterum vix convergentibus, conjunctis in tubercula per epidermidem rimosam aut angulatim fissam erumpentia, quibus obvallatas refert sed pe-

rithecia nec circinant, et tumores pollicem latos elevant. Vigent pro more inter corticem et epidermidem. Stroma evidenter e cortice interiori oritur; nam licet hic magis tumeat et fuscescat, structura similis, at relaxata. Perithecia majuscula, atra, intus albovestita.

35. **Sphæria oppansa** Fr. S. M. II, 374. — Tecta, effusa, peritheciis 4160
sparsis subcircinantibus tenuibus nigris, crusta membranacea pallida junctis, ostiolis erumpentibus.

Hab. sub arborum cortice, rarissima in Suecia. — Crusta videtur a gelatina formata. Perithecia solitaria vel irregulariter circinantia facile collapsa. A *Sph. lata* differt peritheciorum indole et crustæ colore.

36. **Sphæria sphærococca** Wallr. Fl. crypt. n. 463. — Peritheciis 4161
globosis nigris parvis sparsis, cortici insculptis, latitantibus, in collum breve abrupte tenuatis osculoque sphærico tornato, primum papillato, dein poro tenui pertuso, summam epidermidem perforante prominentibus.

Hab. ad corticem Syringæ et Ligustri Thuring. passim.

37. **Sphæria pannosa** Schw. Car. n. 172. — Nuda, peritheciis gre- 4162
gariis nigris, crusta pannosa effusa luteo-sulphurea tectis, ostiolis irregularibus.

Hab. sub truncis putridis Carolinæ. — Byssisedis affinis sed perithecia numquam superficialia, quare in hac tribu locanda. Tomentum sulphureum dense contextum, lævigatum, ad 2–3 pedes ligna obtegit; sæpe sterile invenitur. Sub hoc nidulantur perithecia majuscula libera, primo ligno immersa, dein emersa tomentum elevant et variolosum reddunt. Ostiola nigra.

38. **Sphæria æquilinearis** Schw. Car. n. 116. — Tecta, immersa, stro- 4163
mate elongato-lineari fuliginoso, peritheciis interrupte aggregatis subcircinantibus, ostiolis prominulis confertis rugosis.

Hab. in ramis emortuis Berberidis in Carolina. — Stroma ejusdem indolis ac in *Sph. subcutanea* et *infernali*, sed in series longas parallelas, vix lineam latas, corticis rimas sequentes nascitur, demersum, inter singulam peritheciorum gregem constrictum, quasi moniliforme. Perithecia globosa, atra, 4–6 collecta in greges in simplici linea seriatas, distantes. Ostiola singula gregis admodum conferta, globosa, subprominentia, papillata, aterrima. Accedit ad *Sph. Circinatas*.

39. **Sphæria recondita** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1300. — Primum 4164
cortice tecta; peritheciis ime reconditis in ligno, depresso-globo-

sis, protrudentibus ostiola longissima rudia per corticem, passim per epidermidem prorumpentia et demum eum dejicientia; tunc in conspectum venit crusta quædam nigra sub epidermide effusa indeterminatim, quæ manifestim ex gelatina sporidifera sparsa orta est.

Hab. sub epidermide Ribis floridæ Bethlehem Amer. bor.

40. **Sphæria rivulosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1304. — Longissima (pedalis) et lata (uncialis) effusa, ligno primum subimmersa, inde ex fibris elevatis cinerascente, demum fere omnino emergens, ambitu effigurato, superficie rivulosa et undulata, provectiori ætate, longitudinaliter angustim sulcata, colliculosa, et tunc aterrima; ostiolis in sulcis prominentibus, atris, subcylindricis, longiusculis, apice subtruncatis, rugosis, perforatis; peritheciis majusculis globosis, arcte stipatis, stromate fuligineo, tectis, monostichis; stroma superne albescit. 4165

Hab. in dejectis Lauri æstivalis Bethlehem Amer. bor. — Satis affinis *Sph. maurœ.*

41. **Sphæria Mori-rubræ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1302. — Nuda crassiuscula, vix concrescens, sed semi-immersa, interdum plagis inæqualibus $^1/_4$ uncialibus confluens, interdum subsimplex; superficie valde inæquali rugosa, ostiolis subprominulis, perforatis, peritheciis majusculis monostichis immersis stromati fuligineo-nigro: extus tota nigra. 4166

Hab. in ligno putrido Mori rubræ Bethlehem Amer. bor. — An ad Tribum Connatarum?

42. **Sphæria Mela** Schw. Syn. Am. bor. n. 1308. — Longe lateque effusa, crusta nigra, parum elevata sæpe (an a fungo parasitico) superficie subdematiosa, satis æquabili, aut tantum inæquabili, ex subjacentis ligni rimis; peritheciis nidulantibus in ipso ligno, non tamen ime immersis, globosis, subdepressis, extus fuscescentibus, subnitentibus, collo longiusculo penetrantibus per crustam; ostiolis conice polygonis, nigris, subsulcatis, elevatis. 4167

Hab. in ligno quercino denudato Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. latæ.*

43. **Sphæria elongato-compressa** Schw. Syn. Am. bor. n. 1305. — Plagis abbreviatis, valde elevatis, primum subimmersis compressis, ac seriatim longitudinaliter confluentibus, rugosis subdifforme-ellipticis, centro compresso subconice elevato; ostiolis difformibus parum prominentibus subglabris; peritheciis globoso-depressis, paucis, majusculis fere expertibus stromatis, quod stroma ceterum ni 4168

grescit; lignum quasi colliculosum reddit, sed non nigrescit inter plagas.

Hab. seriatim pervenit in ligno denudato Bethlehem Am. bor.

44. **Sphæria elevans** Schw. Syn. Am. bor. n. 1303. — Tecta, sed non cortice, sed fibris ipsis ligni, quibuscum longe lateque assurgit, superficiem nigro-tingens, et inæqualem reddens; peritheciis stromate fuligineo-pulverulento tectis, majusculis, globoso-depressis, circum ostiola majuscula quasi radiatim subcircinantibus; superficie tactu exasperata ostiolis prominentibus. 4169

Hab in truncis denudatis Rhois glabri Bethlehem, America boreali.

45. **Sphæria denigrata** Schw. Syn. Am. bor. n. 1307. — Late effusa, crustacea, crusta tenui nigra denigrans lignum; in hac observantur verrucæ longitudinaliter elongatæ ac parallele subconfluentes ex congerie peritheciorum ortæ, quæ his immersæ, et serie erumpunt per ostiola minuta differmia parum elevata; peritheciis ipsis albo-farctis, depresso-globosis, sparsis in massa crustæ immersis. 4170

Hab. in denudato ligno Rhododendri maximi, Bethlehem, Amer. bor.

46. **Sphæria confusa** Schw. Syn. Am. bor. n. 1306. — Late effusa, non ime immersa, concrescens, subefligurata, atra; peritheciis polystichis, superimpositis stromate fuligineo-pulveraceo, obovatis, abeuntibus in ostiola rugosa subpyramidata angulato-aspera, demum pertusa. 4171

Hab. in cortice et ligno Bethlehem, Amer. bor.

47. **Sphæria concrescens** Schw. Syn. Am. bor. n. 1301. — Crusta quadam ex massa corticis orta nigro-fusca tecta; transversim erumpens forma orbiculata aut utrinque angustata per epidermidem, disco quasi excavato, substellatim epidermide cincta et marginibus subelevatis prædito bi-vel tri-lineari; in hac crusta, concrescunt perithecia numerosa, basi immersa, globoso-depressa, minuta, superne attenuata in ostiola cylindrica, crassiuscula, prominula; peritheciis intus albo-farctis, demum formam mutantibus et quasi conico-cylindricis. 4172

Hab. in emortuis ramulis Ribis aurei Hortorum Bethlehem, Amer. bor. — Affinis *Sph. reconditæ*, at habitu excavato disci bene distincta.

Trib. 6. *Circumscriptæ* Fr.

Perithecia in conceptaculo integro, ab epidermide discreto, collecta.

48. **Sphæria juglandicola** Schw. Car. n. 102. — Innata, prominens, pustulis in series parallelas confluentibus, stromate corticali circumscripto. 4173

Hab. in ramis corticis Juglandis albæ in Carolina. — Crescendi modo facile dignoscitur, longitudinaliter erumpens et confluens; etiam perithecia in pustulis seriatim collocata. Conceptaculum obliteratum, quare jure in tribus limine militabit.

49. **Sphæria scoparia** Schw. Car. n. 101. — demersa, oblonga, seriata, ostiolis confertis longissimis teretibus liberis lævibus. 4174

Hab. rara in cortice Juglandis nigræ in Carolina. — Tubercula alte in fibras ligni penetrant, in series 1–3 unc. longas et ultra confluunt; erumpentis frustulis corticis sæpe tecta. Perithecia globosa, demersa, stipata, sed inter se libera, stromate tenui ligno subcinereo. Ostiola tuberculo triplo longiora, exacte pilos scopæ referentia.

50. **Sphæria Pugillus** Schw. Car. n. 107. — Ligno immersa, superne conceptaculo tecta, stromate albido, ostiolis in cylindrum compressum conflatis, supra divergentibus. 4175

Hab. ad ligna duriora acerina cortice orbata in Carolina. — *Sph. detrusæ* affinis, stromate sub disco lutescente. In ligno nidulant perithecia circinantia, numerosa (minus conferta, quam in dicta) stromate ligneo cincta. Cylinder erumpens (conceptaculum) dividitur in ostiola 3–5 divergentia, quorum singulum est forma cylindrica, transversim plicatum, aterrimum, coronatum capitulo, Sphæriæ forma, lutescente, viridi-pruinato, papilla nigra.

51. **Sphæria Sacculus** Schw. Car. n. 26. — Lagenæformis, immersa, libera, fusco-nigra; peritheciis subperiphericis compressis atris, ostiolis in collum convergentibus. 4176

Hab. sub cortice Bignoniæ radicantis in Carolina, sat frequens. — Forma et vegetatio plane ut in hac tribu, nec obstat peritheciorum situs. Refert Sph. simplicem majorem, ostiolo elongato, lagenæformem, rugulosam, 2 lin. altam, $1\frac{1}{2}$ lin. latam, fibris corticis omnino obtectam, sed his ablatis libera est. Perithecia numerosa, flexuosa, compressa, quorum ostiola in collum coalescunt.

51. **Sphæria Sallei** Berk. enum. Fungi St. Domingo p. 12. — Orbi- 4177

cularis, subangulata, convexa, stromate atropurpureo; ostiolis longis subrugosis divergentibus basi velatis.

Hab. in ramis arborum S. Domingo (Sallé). Asci et sporidia ignota.

53. **Sphæria Cathartocarpi** Lév. ann. scienc. nat. 5, 1846, pag. 259. 4178
— Receptaculo immerso subgloboso intus extusque nigro, ostiolis exsertis distantibus, sulcato-angulatis; ascis minutis cylindricis; sporidiis continuis ovoideis minutissimis.

Hab. in Martinica ad siliquas Cathartocarpi (U. Steinheil, herb. Mus. Par.). — An *Valsa?*

54. **Sphæria inamœna** Lév. ann. scienc. nat. 5, 1846, pag. 259. — 4179
Receptaculis gregariis ovatis intus extusque nigris, ostiolis exsertis convergentibus obtusis angulato-sulcatis; ascis irregularibus stipitatis 8-sporis; sporidiis ovoideis continuis subcurvatis.

Hab. in Martinica ad cortices (Steinheil herb. Mus. Par.).

55. **Sphæria variolaria** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1371. — Subpustulata, confluens sub epidermide lævi plagis variolosis longis latisque, arcte tecta; ostiolis ex epidermide stellatim fisso prominentibus, in disco primum fuscescente demum obliterato, minus angulatis ac multo brevioribus quam in priori; peritheciis quidem suberectis circinnantibus, stromate parco, albescente circumdatis absque conceptaculo; linea nigra, plura individua, sæpe totas plagas in ima cortice circumscribens, sectioni horizontali facta, observatur. 4180

Hab. frequens Bethlehem sub epidermide Tiliarum etc.

56. **Sphæria rubincola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1331. — Interiori 4181
cortice adnata, demum excussa, foveolas linquens; orbiculata, centro depressa ubi assurgunt ostiola rugosa; gregatim confluens; primum epidermide tecta et tam ime in cortice defossa ut sola ostiola prominent, demum assurgens ac omnino liberata; peritheciis majusculis, paucis, depresso-globosis, stromate albo-pulverulento circumdatis; conceptaculum interdum coronatum est unico ostiolo, cylindrico, ore dilatato, interdum pluribus divergentibus.

Hab. frequens in sarmentis Rubi in hortis dejectis et jam fere consumptis putredine, Bethlehem, Amer. bor.

57. **Sphæria Radicum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1335. — Tuberculo 4182
aut conceptaculo nigro, basi subrotundo, subelevato, firmo, cortice nempe crasso, apice inæqualiter truncato; peritheciis crebris, polystichis, oblongis et obovatis; ostiolis cylindraceis, stipatis in disco demum sparsim aut densim protrusis; stromate parco lutoso interspersо

Hab. in radicibus arborum cæsorum defossis ac aeri expositis Bethlehem, Amer. bor.

58. **Sphæria quadrifida** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1378. — Primum obtecta, tractu longitudinali gregarie crescens et tuberculum corticale efficiens, bilineari latitudine, stellatim tectum epidermide adhærente, satis elevatum; ostiolis crassis brevibus aterrimis, plerumque quadrifidis, obtusis; peritheciis majusculis, 3–4 numero, atro-nitentibus, nidulantibus in stromate mere corticali, ovatis, suberectis. 4183

Hab. in ramis et truncis Vaccinii corymbosi, Bethlehem, Amer. bor.

59. **Sphæria Papyriferæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1375, — Epidermide tecta, gregatim ambiens ramulos et valde elevans epidermidem, demum stellatim fissam, sub qua conspiciuntur pustulæ, disco atro rugoso, truncato; ostiolis demum brevibus, difformibus, umbilicatis in disco emergentibus; peritheciis paucis, majusculis, globosis, in stromate lacteo-albo, conceptaculo quasi incluso, nigro corticato; cæspitulis quidem parvis sed adeo elevatis, ut ramulum variolosum reddant. 4184

Hab. frequens in junioribus ramis Mori papyriferæ Bethlehem cultæ, Amer. bor.

60. **Sphæria oligostoma** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1333. — Minor, orbiculata, pustulata; conceptaculo sæpe concentrice annulato, medio depresso, nigro, in collum crassiusculum attenuato, in cujus apice conspiciuntur ostiola minuta, parum prominula, sæpe conicum; peritheciis immersis stromati mere e corticis substantia, ferrugineo, minutis adpressis, sacculo albo conspicuo; versus basin conceptaculo evanido. 4185

Hab. frequens in interiori cortice ramorum Castanearum epidermide orbato, Bethlehem, Amer. bor. — Affinis *Sphæriæ ferrugineæ*.

61. **Sphæria modesta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1337. — Conceptaculo sublibere increscens libro corticis sub epidermide, tuberculum sistens rotundum subelevatum; demum prorumpens epidermide revoluta fissa cinctum; disco nigro fuscescente ostiolis nigris subprominulis, longiusculis, densis, ex tereti conicis deciduis, in disco; stromate cinereo albo quo nidulant perithecia; diametro conceptaculi 2–3 lineari. 4186

Hab. prorumpens sub epidermide juniori ramorum Ulmi, Bethlehem, Amer. bor.

62. **Sphæria indistincta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1377. — Sparsa, sub epidermide tumidula et arcte ab epidermide, vix fissa nec revoluta cincta; ostiolis solis parum elevatis, angulatis, nigris, crassis, sæpe succum nigrum spargentibus prominentibus; peritheciis tribus vel quatuor majusculis atris, nidulantibus in stromate corticali vix colorato. 4187

Hab. in ramis junioribus Sassafras. — Proxima *Sphæriæ variolariæ.*

63. **Sphæria Halseyana** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1319. — Major, pustulata, subrotunda, conceptaculis transversim confluentibus, ad longitudinem ac latitudinem semiuncialem, aterrimis, 2–3 lineas atris, apice plano-truncatis, undique tuberculosis; ostiolis cylindricis, brevibus, confertis cylindricis, crassiusculis, subtuberculosis; primum epidermide tecta, quæ semper arctim adhæret; pertheciis intus succenturiatis polystichis, stromate albo-fuliginoso immersis; stromate sursum aucto, omnino fuligineo. 4188

Hab. rarissima in cortice betulino ab amicissimo Abraham Halsey ex New York communicata. — Affinis *Sph. scopariæ*, sed ostiola multo breviora, crassiora, et magis cum conceptaculo concrescentia.

64. **Sphæria goniostoma** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1373. — Pustulata, arcte epidermide tecta, ostiolis pentagonis seu tetragonis stipatim prominulis, aterrimis, disco nullo; peritheciis nigris erecte stipatis, circinnatim locatis in ipso cortice absque ullo stromate, junctis in collum breviusculum, quibusdam majusculis, aliis multo minoribus; nullimodo circumscriptis. 4189

Hab. seriatim ac pustulatim ex rimis corticis juniorum Sassafras prorumpit, Bethlehem ac Salem in Amer. bor.

65. **Sphæria Frustum-Coni** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1329. — Cortice innata, ex epidermide radicis prorumpens; conceptaculis nigris exacte forma frustum coni referentibus, apice truncatis, furfure pulveraceo rubiginoso in truncatura tectis, ex quo prominent ostiola cylindrica perforata, nigra; stromate intus omnino deficiente, conceptaculum totum explevum; peritheciis pyriformibus arcte stipatis, quasi circinatim dispositis et in collum conjunctis, circumdatis materia corticali; basi vix circumscripta. 4190

Hab. rarius in radicibus arborum prominentibus, Bethlehem, Amer. bor.

66. **Sphæria conseptata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1374. — Non pustulata, gregarie erumpens, sub epidermide subeffusa, disco pri- 4191

mum fusco nigro convexo, demum obliterato, ostiolis, stellatim angulatis, parum prominentibus; peritheciis variis subcircinatim nidulantibus in stromate corticali, albo, absque ullo conceptaculo: sed pluribus cæspitulis in unum conseptatis linea nigra, imo in corticem ab ipsum lignum penetrante.

Hab. sub cortice Gleditschiæ, Bethlehem, Amer. bor.

66. **Sphæria Ceanothi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1376. — Subpustulata, arcte epidermide tecta, solis ostiolis prominentibus, crebris, aterrimis, nitentibus, teretibus, perforatis: peritheciis suberecto-circinnantibus, in stromate corticali; albo farctis, pyriformibus ac difformibus; pustulæ minutæ, $1^1/_2$ lineari diametro. 4192

Hab. frequens in emortuis stipitibus Ceanothi, Bethlehem, Amer. bor.

67. **Sphæria conspurcata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1336. — Conceptaculo majusculo, nigro, sed externe massa quadam fuscescente conspurcato, basi effuso in crustam concolorem et eodem modo conspurcatam; pluribus sæpe confluentibus, sub epidermide rupta, et stellatim revoluta; peritheciis majusculis, subcircinantibus in conceptaculo, compressis, collis elongatis conjunctis, et stromate cinereo-fuscescente circundatis, intus farctis massa subcornea; disco convexo, nigro, primum fusco pulveraceo longe protuberante, demum obliterato ostiolis crebris teretibus spinulosis, aterrimis. 4193

Hab. passim in ramis quercinis ad ignem servatis, Bethlehem Amer. bor.

68. **Sphæria Bignoniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1310. — Mire varians; junior pustulata ferrugineo-nigra, minor, conceptaculum formans sub cortice ceteris hujus tribus non dissimile, cortice fibroso subimmerso, ostiolis umbilicatis cylindricis prominentibus; demum in formam oblongam concrescens at 1-2 unciarum longitudinem e rimis longitudinaliter prorumpens, apicibus conceptaculorum truncatis; in truncatura conspiciuntur ostiola brevia, crassa, irregularia; peritheciis medio cribus stromatis cinereo-carneo immersis. 4194

Hab. in ramis Bignoniæ in Pensylvania, Amer. bor.

69. **Sphæria amorphostoma** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1334. — Tecta, ostiolis solummodo prominulis, compresso-difformibus, cornei, tuberculosis, fuscescentibus, sæpe quasi villosis (ex Cladosporio quodam parasitico?): ceterum conceptacula sparsa, cortice innata nec confluentia, peritheciis majusculis pro ratione, globosis in collum longiusculum junctis, ed intus stromate fuliginoso circumdatis: ut 4195

in *Sphæria oligostoma* basin versus conceptaculum quasi evanescentem habet.

Hab. rarius in cortice Gleditschiæ, cultæ Bethlehem America boreali.

70. **Sphæria allostoma** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1332. — Primum 4196
ligno ipso immersa, longe lateque confluens, ostiolis tantum globoso-stellatis, prominentibus; demum assurgens et fere libera; conceptaculis tam ut in prioribus, sed magis et quidem latitudine etiam confluentibus; ostiolis rigidis, tereti-difformibus, apice plerumque dilatatis; peritheciis majusculis, stipatis, fere omnino sine stromate et collo in ostiola abeuntibus; plagæ conceptaculorum confluentium, demum quasi crusta conjunctæ et ei insidentes.

Hab. in disco et ad latera trunci magni cæsi Robiniæ, prope Lancaster obvia, valde polymorpha. Etiam ex Nova Anglia Dr. Torrey communicavit. — Primo adspectu conceptacula ubi maxime confluunt varietatem *Sph. spinosæ* referunt.

Trib. 7. *Incusæ* Fr.

Perithecia conceptaculo dimidiato et superne epidermide adnata inclusa, disco erumpente.

71. **Sphæria scutellata** Pers. Syn. 87 et Nees Syst. 303, fig. 333. — 4197
Orbiculari, atra; peritheciis vasculosis, confertis conceptaculo scutelliformi impositis, ostiolis acutis erumpentibus.

Hab. ad ramos acerinos, alneos in Germania. — *Sph. melaspermæ* affinis, sed ostiola non in discum juncta. Ætate juniori Sphæriam quandam simplicem repræsentat et ostiolum sæpe unicum, crassum, subrotundum protrudit, dein totus cæspitulus conspicitur tumidus, 2 lin. latus, 1 fere crassus, tandem partem superiorem cum sphærulis amittit, basi scutellarum difformium adinstar remanente. Pers. l. c. Quoad ostiola cum *Sph. dissepta* analoga. Plures latent species, teste Fr. S. M. II, 390.

72. **Sphæria aractina** Fr. S. M. II, 391. — Laxe circumscripta, stro- 4198
mate pallido; peritheciis in centro confertis, ostiolis magnis convexis, radiato-rimosis.

Hab. ad ramos arborum in Kamtschatka (Wormsk.). — Obiter inspecta *Sph. pupulæ* similis, sed distinctissima, major. Conceptaculum scutelliforme, crassiusculum, rugosum, dimidiatum, superne epidermide tectum, 1-3 lin. latum, passim confluens. Perithecia magna, 6-8, ob mutuam pressionem difformia, nullo stromate di-

screta, sed in ambitu corticali cincta et superne albido tecta. Ostiola superficialia, opaca, atra, in disco angustato (albido) sparsa, rimis radiatis dehiscentia.

Trib. 8. *Obvallatæ* Fr.

Perithecia absque conceptaculo proprio in pustula corticali ostiolaque in discum collecta.

73. **Sphæria** (Valsa) **centripeta** Fr. S. M. II, 402. — Pustulata; peritheciis circinantibus, disco ceraceo niveo tectis, ostiolis minimis centro in maculam nigram stipatis. 4199

Hab. in Salicis specie, Kamtschatka, (Wormskjold) in Alno Amer. bor. (Clinton). — Pustulato-elevata, subrotunda vel elliptica, disco trasversim erumpente; ceterum non minus, quam sequentes, varia. Perithecia majuscula, globoso-depressa, tecta, disco erumpente plano, in cujus centro observatur macula nigra, sæpius linearis, raro subrotunda, ex ostiolis minimis exsertis semiglobosis stipatis, plerumque in duplici serie parallela dispositis orta.

74. **Sphæria spectabilis** Fr. S. M. II, 397. — Pustulata; peritheciis ovatis erectiusculis stromate corticali tectis, teretibus brevibus in discum stipati. 4200

Hab. in corticibus non definiendis, rara in Suecia. — Habitus *Sph. Pini*, sed magnitudine cum *Sph. Prunastri* certat. Pustulæ tumidæ, subrotundæ, late conicæ, epidermide tectæ, sed stroma a cortice interiori omnino formatum cinerascens. Perithecia ovata, magna, polysticha vel succenturiata; colla a corticis substantia cum peritheciis adscendente in discum juncta, exserta, stipata, teretia, lævia, obtusa, fastigiata; nudo oculo facile distinguuntur.

75. **Sphæria deformis** Fr. S. M. II, 398. — Pustulata, irregularis, stromate pulverulento ferrugineo; ostiolis solitariis aggregatisque globosis, tandem rostellatis, 4201

Hab. in pagina interiori corticis abiegni ad terram dejecti, in Suecia. — Perithecia minuta, ovata, pustula corticali difformi tecta, stromate ferrugineo immixta. Ostiola erumpunt in centro absque disco distincto, primo papillæformia lævia, dein exserta tentaculata. Vix præcedens a loco mutata, cum junior *Cytisporam* refert et adultæ omnes partes diversæ sint.

76. **Sphæria Comptoniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1353. — Subpustulata prorumpens more *S. tortuosæ*; tuberculo basi difformi, conice elevato, subtruncato, aterrimo, nigro-farcto; peritheciis etiam 4202

nigro-farctis subcircinantibus; ostiolis rugosis longis acuminatis, conniventibus; ambit inter hanc sectionem et sequentem (circinat.).

Hab. transversim erumpens ex rimis corticis Comptoniæ immersa interiori cortice Bethlehem, Amer. bor.

Trib. 9. *Circinatæ* Fr.

Perithecia in orbem disposita, libera absque conceptaculo et disco, epidermide tecta.

77. **Sphæria vasculosa** Fr. S. M. II, 408. — Circinans; peritheciis 4203
subovatis, ostiolis longis apice incrassatis in discum opacum transversim erumpentem junctis.

Hab. sub epidermide Betulæ, in Suecia. — Species ænigmatica ob ingentem analogarum specierum numerum in ditissima Betula; tamen a *Sph. melasperma* etc. certe diversa. A *Sph. pulchella* affini differt peritheciorum situ et ostiolis apice dilatatis discum formantibus.

78. **Sphæria echinata** Rabenh. D. Crypt. Fl. p. 201. — Peritheciis 4204
8–12 circinantibus, majusculis, subglobosis, nigricantibus, sursum attenuatis, convergentibus coalescentibus apiceque liberis; ostiolis subulatis emergentibus.

Hab. in ramis corticatis Carpini Betuli Brandsheide Saxoniæ. — «Verisimiliter *Valsæ ceratophoræ* analoga».

79. **Sphæria regmostoma** Fr. in Linnæa 1830, p. 545. — Peritheciis 4205
congestis globosis, ostiolis stipatis maximis globosis liberis, rimo longitudinali dehiscentibus.

Hab. ad cortices truncorum Brasiliæ (Beyrich). — A *Sph. Hystricis* abunde diversa. — Adsunt duo characteres, quibus haec ab omnibus affinis hactenus discriptis recedit, nempe perithecia circa centrale quoddam in circulum simplicem digesta et ostiola rimose dehiscentia. Color suetus, niger, opacus.

80. **Sphæria operta** Schm. Heft. I, 60. Fr. S. M. II, pag. 407. — 4206
Circinata; peritheciis crusta tenera atra tectis, ostiolis rectis longis scabris.

Hab. in ramis populinis, Lipsiæ. — Perithecia exigua, cortici interiori immersa, subinde irregulariter aggregata, superne crusta tegente juncta. Ostiola peritheciis duplo longiora erumpentia, primo pro more convergentia, dein erecta, apice perforata. Nudo oculo ut puncta irregularia apparet.

81. **Sphæria syncephala** Wallr. Fl. crypt. n. 3954. — Peritheciis 4207

minutis, 15–20 nigris hypophlœodeo-latitantibus circinantibus, corculum grumosum fuscum circumvallantibus, e basi ovato-oblongata in collum sensim tenuatis osculisque in capitulum subglobosum exiguum nigrum, epidermidem fissam permeans confluentibus, tuberculum unguiculatum epiphlœodes mentientibus.

Hab. radices alneas effossas Thuring. passim.

82. **Sphæria abnormis** Fr. S. M. II, 411. — Circinata, pusilla; peritheciis globosis liberis, ostiolis in disco spurio prominulis solitariis. 4208

Hab. sub epidermide rara suo loco, in Suecia. — Perithecia subctona, minuta, vix decumbentia, pusilla, sub rimis tuberculosis in ramis Sambuci nigræ nidulantia. Colla leviter convergunt, in rima citata, quæ discum æmulatur, erumpunt solitaria, nec ut in reliquis conjuncta.

83. **Sphæria socialis** Kunze in Wallr. Fl. crypt. n. 3957. — Peritheciis globosis parvis nigris insculpto-latitantibus senis, stroma tenue grumosum pallidum subrotundum hypophlœodes occupantibus idque collicuicso-elevatum collis productis perforatis subglobosis depressis nitidis conjunctis obsidentibus. 4209

Hab. ad virgas betulinas agri lipsiensis (Kunze) et alibi.

84. **Sphæria umbilicata** Pers. Syn. 45. — Circinata, parva, ostiolis confertis subcupularibus asperis. 4210

Hab. rarior ad ramos coryleos in Germania et in Lonicera sempervirente, Carolina. — Inter minores hujus familiæ species numeranda. Ostiola prominent, ad tactum aspera apice excavata vel profunde umbilicata.

85. **Sphæria dimorpha** Wallr. Fl. crypt. n. 3986. — Peritheciis obovatis hypophlœodeis senis dein nigro-fuscis opacis, in colla cylindrica brevia productis, apice æquali truncato umbilicatis, centrale ampullæforme obtusum nonnisi pertusum duplo majus arcte ambientibus unumque vasculosum veluti mentientibus, dein solutis. 4211

Hab. ad ramos quercinos juniores rarius, in Germania.

86. **Sphæria Æthiops** Wallr. Fl. crypt. n. 4052. — Peritheciis 5–8 minutissimis nigris hypophlœodeis ovato-oblongis, in colla brevia productis circinatim conglomeratis, laburno leviter adfixis ibique halone orbiculato nigro-fusco tenerrimo pulverulento circumscriptis, in capitulum minutum junctis summamque epidermidem æqualem perforantibus. 4212

Hab. ad laburnum ramorum tiliaceorum languidorum, in Germania.

87. **Sphæria expers** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1396. — Immersa, epi- 4213

dermide tecta; peritheciis vix in substantiam corticis penetrantibus, eleganter orbiculatim circinantibus, suberectis, nigris, collo brevissimo junctis, disco nullo; ostiolis brevissimis crassiusculis, aterrimis subimbilicatis, prospicientibus ex rimis epidermidis.

Hab. frequens in ramulis teneris Rosæ corymbosæ Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. ambienti*, sed disci aut ullius stromatis expers.

88. **Sphæria rimicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1397. (olim *Sph. asplenifolia* Schw.). — Circinata, suberecta, minutissima; in rimis hiantibus epidermidis aut potius corticis observantur pustulæ immersæ cortice interno rufescenti, et ab eo arcte tectæ; ostiolis aterrimis centralibus, teretibus, cylindricis, glabris, arcte stipatis, parum prominulis, pressione peritheciorum sed absque ullo disco invicem junctis; peritheciis paucis ovato-compressis, albo-farctis. 4214

Hab. passim in rimis transversalibus ramorum juniorum Comptoniæ asplenifoliæ, Bethlehem Amer. bor.

89. **Sphæria rhizina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1398. — Circinata, arcta tecta cortice interno; ostiolis teretibus pertusis subdivergentibus, orificio amplo, primum interdum papillatum; peritheciis densim circinantibus, valde depressis, crebris, olivaceo-nigris, albo-farctis, minutis, nidulantibus in foveolis corticalibus absque ullo stromate. 4215

Hab. in radice Rhododendri, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. rimicolæ*.

Trib. 10. *Cæspitosæ* Fr.

Perithecia cæspitosa, superficialia, supra stroma subinnatum erumpens collocata.

90. **Sphæria Nidula** Schw. tab. 394, fig. 2, Fr. S. M. II, 418. — Cæspitosa, superficialia-innata; peritheciis stipatis ovatis acutis glabris atris. 4216

Hab. in Anglia ad radices Fabarum locis excavatis. — Cæspites minuti, sublanceolati, stromate proprio vix ullo. Perithecia subconnata papillata. An hujus loci?

91. **Sphæria Micheliana** Fr. S. M. II, pag. 414. — Cæspitosa, stromate corticali; peritheciis obovatis lævibus collabascentibus nigris, ostiolo papillæformi. 4217

Hab. in ramis exsiccatis quercinis in Suecia. — Stroma

proprium nullum. Cæspites subrotundi, subeffusi, varii. Perithecia nitida, collabascendo inæqualia, Pezizoidea.

92. **Sphæria varia** Pers. Syn. 52. — Cæspitosa; peritheciis astomis 4218
atris, aliis minoribus ovatis cavis; aliis majoribus subglobosis farctis.

Hab. ad ramos Pruni, Cerasi, in Germania et America — Transversim erumpens. Inter minores observantur nonnullæ, quæ duplo majore et pomiformes sunt, intus farctæ, disco subumbilicatæ, lineam latæ.

93. **Sphæria stipata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1423. — Cæspitosa, 4219
cæspitulis variis, plurimis minutis, prorumpentibus ex epidermide stellatim fissa; aliis majoribus in rimis corticis sitis, stromate nigro subobliterato; peritheciis ipsis etiam variis, quibusdam difforme-globosis majoribus, aliis minutis, omnibus nigris rugulosis; ostiolis brevibus difformibus, sæpe deficientibus; ceterum intus cavis, sacculo fuscescente præditis, nec albofarctis; arcte stipata sunt perithecia, nisi in minoribus cæspitulis, ubi interdum simplicia occurrunt.

Hab. in cortice juniperino Bethlehem Amer. bor.

94. **Sphæria Sumachi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1425. — Cæspitosa; 4220
peritheciis subconfluentibus, in stromate nigro, subobliterato; cæspitulis majusculis difformibus ex epidermide prorumpentibus; junior peritheciis crusta quadam nigra connatis; in adulta fere peritheciis liberis manifestim ostiolis majusculis, difformibus et invicem varie compressis gaudet; sacculus internus albus manifestus, includens, vigente statu, massam nigram gelatinosam spermaticam, demum evacuatus; cæspituli flexuosi ad tres lineas extensi.

Hab. rarius sed tum magna copia occurri in Rhoi glabro, (vulgo «*Sumach*») Bethlehem Amer. bor.

95. **Sphæria pubens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1426. — Nigra; pe- 4221
ritheciis pubescentibus, sed ceterum adeo accedit ad *Sph. elongatam*, ut vix specie distinguenda.

Hab. in junioribus ramis Robiniæ Bethlehem Amer. bor.

96. **Sphæria parasitans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1430. — Cæspi- 4222
tosa, minuta, parasitans in *Tubercularia* quam interdum omnino occupat, sibi tamen vindicans stroma proprium nigrum, cui ætate maturo insident perithecia numerosa, sed insuper aggregata, aterrima, subconico-difformia, tuberculosa, primum molliuscula, demum collapsa, manifestim ostiolata; intus plerumque evacuata inveniuntur; intermixtâ *Sph. cinnabarinâ* triplo minor.

Hab. occupat Tuberculariam in consortio *Sphæriæ cin-*

nabarinæ in Robinia Bethlehem rara species et valde memorabilis.

97. **Sphæria Mezerei** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1420. — Cæspitosa, 4223
plerumque flexuosim ex rimis epidermidis prorumpens, insidens stromati plus minusve effuso ex massa corticali nigro-tincta orto; peritheciis aut omnino separatis (tum ex cylindrico conicis, nigris, basi attenuatis, apice abeuntibus in ostiola acuta) aut in centro cæspituli inter se confluentibus, intus cavis.

Hab. ex rimis epidermidis D. Mezerei in hortis Bethlehem Amer. bor.

98. **Sphæria molluscula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1419. — Cæspi- 4224
tosa, molluscula, demum indurata: stromate applanato ejusdem intolis, peritheciis majusculis insidentibus, oblongo-ovatis, elegantei fusci, demum extus pulverulentis; ostiolis deciduis, brevibus, nigro-nitentibus, peritheciis demum pertusis ore subnitenti-nigro (post dejectionem ostiolorum) numquam collapsis; cæspitulis vix bilinearibus; stroma demum pulveraceum.

Hab. in lignis cariosis emollitis nidulans, in stromate parum elevato, nigro-fusco, Salem Amer. bor. — Substantia peritheciorum primum molluscula.

99. **Sphæria junipericola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1422. — Cæspi- 4225
tosa, erumpens, stromate obliterato; peritheciis pro ratione majusculis paucis in quoque cæspitulo, sæpe confluentibus ac globoso-depressis, aterrimis, rugulosis; ostiolis minutissimis decoloribus, tum ore aperto, per quod conspicitur massa interior alba, facilter ex epidermide excutiuntur perithecia, foveolas linquentia.

Hab. frequens in cortice Juniperi virginianæ Salem et Bethlehem Amer. bor.

100. **Sphæria Hyperici** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1428. — Cæspitosa; junior confluens, demum peritheciis liberis: cæspitulis semper forma utrinque acuminata, longitudinaliter confluentibus, seriatim ex epidermide prominentibus; stromati nigro-fusco quasi concavo, insident perithecia nigra, primum connata crusta ex qua sola ostiola protruduntur, demum omnino libera, globosa aut ovata, rugosa, ostiolata sese ostendunt; ostiolis conico-papillatis, brevibus; peritheciis evacuatis, intus atris, deciduis sæpe ex stromate; tum stroma concavum et forma quadam naviculari, foveolis deciduorum peritheciorum notatum, epidermide fissâ circumdatum se ostendit: similitudo quædam adest juniori ætate cum Sphæriis concrescentibus; cæspitulis minores. 4226

Hab. rarior Bethlehem Amer. bor. in cortice fruticum Hyperici hortis culti. — Affinis quodammodo *Sph. Van-Vleckii.*

101. **Sphæria atrofusca** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1429. — Cæspitulis lineam vix excedentibus, sed copiose et tractu lineari prorumpens ex epidermide ab eo stellatim fissa cincta, cæspitulis vix confluentibus; peritheciis insidentibus stromate palpabili, tamen faciliter ex materia corticali excusso, ceterum statu vegeto atrofuscis, conicis, subpellucidis, ostiolis simplicibus cum perithecio confluentibus; statu siccioris collapsis non tamen pezizoideis, sed potius compressis aut omnino irregulariter collapsis, nigrescentibus; peritheciis minutissimis. 4227

Hab. in ramis Staphyleæ trifoliatæ Bethlehem Amer. bor. Format minores cæspites.

Trib. 11. *Confluentes* Fr.

Perithecia primo immerso-innata, demum emersa, confluentia.

102. **Sphæria subusta** Fr. Elench. II, 89. — Innata, stromate nullo, peritheciis minimis prominulis astomis, in maculas orbiculares nitidulas confluentibus. 4228

Hab. ad corticem vivum Coryli Avellanæ circa Rothomagum (Lenieux). — Fingas *Verrucariam punctiformem* Ach. apotheciis congestis confluentibus et hujus habes ideam. Nullum adest stroma cortici interiori innatum, sed tantum e peritheciis confluentibus oritur, quod adest obsoletum. Maculas sistit orbiculares, unitas, 1/2 lin. latas, quæ omnino superficiales apparent, sed tenerrima epidermidis pellicula innata eas tectas esse, concludo e cicatricibus, hac destitutis, orientibus toto fungillo secedente. Perithecia numerosa, minima, ut ostiola prominula, sed absque ostiolo distincto. Pusilla licet, admodum memorabilis, *Sphæria epidermidis* proxima.

103. **Sphæria hypoleuca** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1116. — Peritheciis gioboso-depressis confluentibus in mycelio arcte adnato parco innatis; sporidiis 5-8 = 3. 4229

Hab. in corticibus, Habgalla, Ceylon.

104. **Sphæria epixantha** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1117. — Mycelio sulfureo; peritheciis confluentibus depressis materie nigra alligatis; ostiolo candido medio stictico. 4230

Hab. in lignis putrescentibus. Central province, Ceylon. — Habitus lichenoideus.

105. **Sphæria albo-fulta** B. et Br. F. of Ceylon. n. 1118. — Mycelio orbiculari candido; peritheciis latis depressis confluentibus; ostiolo papillæformi nitido. 4231

Hab. in Central province, Ceylon. — Habitus lichenoideus.

106. **Sphæria subscripta** Wallr. Fl. crypt. n. 3941, nec Fr. — Peritheciis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo ceraceo cinereo farctis, stromate hypophlœode dilute fusco grumoso tenuato exceptis confertissimis, dein summam epidermidis pelliculam integram constipatam æqualiter obvelantem punctato-elevantibus maculasque nigro-fuscas opacas limitatas elongatas præstantibus. 4232

Hab. ad caules Pastinacæ sativæ passim.

107. **Sphæria adusta** Fr. El. II, 87. — Innata, stromate determinato tecto nigro, peritheciis tenuibus distinctis erumpenti-prominulis pertusis nigrofarctis. 4233

Hab. ad ramos in Hispania (Dufour). — Cum *Sph. crustata* non commutanda. — Maculas sistit determinatas, irregulares, 4–5 lin. latas, confluentes, per epidermidem tegentem translucentes eamque adurentes, sed non secernentes. Stroma e cortice interiori adusto formatum, atrum, obscurum, evidentius, quam in proxime affinibus et a peritheciis non formatum. Perithecia distincta, globosa, atra, prominula, haud erumpentia, sed epidermis ad apices fissa est. Ostiolum non prominet. Nucleus etiam deustus est, mox evacuatus.

108. **Sphæria inusta** (Ach.) Fr. El. II, 88, *Spiloma inustum* Ach. Syn. Lich. pag. 3. — Innata, stromate tenuissimo maculari fusco-nigro; peritheciis tectis discretis globosis minimis astomis. 4234

Hab. ad cortices arborum in Guinea (Afzelius). — In cortice tenuiori arborum sistit maculas tenerrimas, inustas quasi, determinatas, 1–2 lin. longas, sed varie confluentes, difformes, tenerrimam epidermidis pelliculam excutientes, quare superficiales apparent. Hoc stroma, peritheciis prætervisis, pro *Spilomatis inusti* apotheciis descripsit Acharius; ejusdem prorsus indolis est ac *Opegraphæ macularis* Ach. crusta! Sub hoc nidulantur perithecia minima quidem, sed sub lente facillime discernibilia, globularia, atra, mox evacuata, astoma, stroma minute tuberculosum reddentia. Ostiolum est tantum porus tenuissimus.

109. **Sphæria fissa** Pers. Syn. pag. 79. — Stromate villoso-furfuraceobadio; peritheciis globosis subconfluentibus rugulosis papillatis, demum dehiscentibus. 4235

Hab. ad ramos exsiccatos Rosæ in Germania et Suecia. — Stroma tenue, subcorticale, indeterminatum. Perithecia seriatim dis-

posita, erumpentia, majuscula, juniora fuscescentia. An ad Simplices ableganda?

110. **Sphæria acinosa** Fr. S. M. II, pag. 422 (nec Batsch). — Effusa, interrupte erumpens, atra; peritheciis globosis in crustam scabrosam irregularem aterrimam confluentibus, ostiolis latentibus. 4236

Hab. in cortice crassiore Tiliæ in Vogesis (Mougeot). — Pro typo tribus facile haberem. Latissime effusa, sed interrupta, stromate innato, sub epidermide latente, fusco-atro, cui primo immersa perithecia globosa, dein erumpenti-prominula, confluentia in valde difformes plagas, sæpius inter se epidermide stipante discretas; intus primo albo-farcta, dein nucleus ater, tandemque evacuatus.

111. **Sphæria exusta** Fr. El. II, pag. 88. *Sph. corrugata* Schw. nec Chev. — Innata, stromate crustaceo effuso atro ab epidermide rupta determinato; peritheciis corneis sparsis sublatentibus. 4237

Hab. ad cortices emortuos in Amer. bor. (Schweinitz). — Maculam adustam, inter fissuras corticis late hiantes effusam, crustaceam, rugosam, aterrimam et opacam, ceterum *Opegraphæ macularis* indole sistit notabilis hæc species, cujus vero perithecia prorsus evoluta videre non licuit. Facies ceterum quodammodo *Sph. Stigmatis*, at structura diversissima est.

112. **Sphæria signans** Wallr. Fl. crypt. n. 3944. — Peritheciis parvis sparsis nigris hemisphæricis, poro pertenui pertusis, nucleo albido farctis, stromate tenuissimo fusco-grumoso, primum hypophlœode, dein summa epidermidis pellicula secedente nudo cinctis, maculas transversas oblongas stygias mentientibus. 4238

Hab. ad truncos Salicum et Populorum juniores in Germania.

113. **Sphæria propullulans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1447. — Atra; cæspitulo in libro corticali affixo, propullulans per epidermidem, arcte ab ea cincto, satis elevato, forma subrotunda, basi contracta stromate parco insidente, subturbinato; peritheciis majusculis atrofarctis, prominulis in superficie subdepressa, coronatis ostiolis papillaribus centralibus; cæspitulis superne quasi punctato-rugosis; ceterum in quoque ramulo multi aggregati sunt cæspituli. 4239

Hab. frequens in corruptissimis surculis Celastri, Bethlehem Amer. bor.

114. **Sphæria subconnata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1443. — Cæspitose confluens, elliptice prorumpens ex tenera epidermide, vix linea longa, aterrima; peritheciis difformibus paucis, pro ratione majusculis, apice applanatis aut irregulariter subcollapsis, papillato 4240

ostiolatis; intus albofarctis, demum deciduis; tunc in foveolis observatur stroma albescens, subcupulatum cui insident.

Hab. satis frequens, prorumpens ex epidermide caulium Gossypii, Salem, Carolina Amer. bor.

115. **Sphæria Gallæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1446. — Cæspitulis sparsis, nigerrimis valde elevatis, superficialiter innatis; peritheciis primum omnino confluentibus, ambitu quasi lobato; demum semiliberis assurgentibus, difformibus regularioribus immixtis, rugosis, majusculis manifestim papillatis, intus albo-farctis. 4241

Hab. in gallis vetustis quercinis Beinlehem Amer. bor. frequens. — Species distinctissima. An eadem ac *Sphæropsis tosta* Berk. North. Am. F.?

Trib. 12. *Seriatæ* Fr.

Perithecia in series parallelas disposita, numerso-innata, caulicola.

116. **Sphæria cænosa** Fr. S. M. II, 427. — Erumpens, tuberculosa, opaca, in series longissimas confluens, peritheciis cellulosis in stroma nigrum connatis. 4242

Hab. in caulibus Umbelliferarum in Germania (Schubert). — Stroma effusum nullum. Cæspituli minuti, subrotundo-inæquales, prominuli, e peritheciis connatis orti, tuberculosi, in plagas elongatas conferti erumpunt, ut nudo oculo distingui nequeant, demumque confluunt. Perithecia primo tota connata, cellulas *Dothid. Ribesiæ* referentia, demum prominula, astoma.

117. **Sphæria Pedicularium** Fr. S. M. II, 429. — Erumpens; peritheciis liberis in seriem longissimam simplicem dispositis, intus albis. 4243

Hab. in caulibus Pedicularium Sibiriæ. — *Sph. arundinaceæ* affinis et a *Sph. longissima* peritheciis erumpentibus diversa. Perithecia admodum pusilla, seriata, astoma; in centro subinde biserialia.

118. **Sphæria Alopecuri** Fr. Elench. II, pag. 96. — Peritheciis immersis globosis, crusta nigricante innata tectis, ostiolis punctiformibus albis. 4244

Hab. in culmis Alopecuri agrestis in Gallia occidentali (Guerin). — Cum *Sph. Junci* et *culmicola* ob locum comparanda, sed tota facie, colore, etiam nuclei prorsus atro, ostiolis vero albis mox dignoscitur. Culmos, quos ambit, turgidos reddit et in stroma album quasi commutat, passimque exedit, unde oriuntur scrobiculi in culmo longitudinales, quales in *Sph. cirgulorum* mi-

ramur. Extus ut crusta nigra apparet, sed occurrunt etiam perithecia sparsa.

119. **Sphæria chloromela** Fr. S. M. II, 432. — Tecta; peritheciis confertis planiusculis prominulis astomis nigris, stromate tenui flavovirescente insidentibus. 4245

Hab. in caulibus herbarum exsiccatis Dresdæ (Schubert). — Habitus *Leptostromatis* confluentis, sed minor, stromate a matrice formato admodum distincta. Perithecia gregaria, raro connata, maculas sistunt minores oblongas confluentes, primo convexa astoma, demum collapsa concava.

120. **Sphæria hypoxantha** Lév. ann. scienc. nat. 5, 1846, pag. 260. 4246
Receptaculo obtecto elongato prominulo flavo; peritheciis seriatis immersis globosis, ostiolis papillatis pertusis; ascis brevibus; sporidiis ovoideis, curvulis, parvis.

Hab. in Java ad culmos Bambusæ arundinaceæ (Zollinger). — Affinis *Sph. Lebiseui* dicitur.

121. **Sphæria Salzmanni** Duby Crypt. Bahia pag. 5, fig. 2. — Innato-erumpens, epidermide nigra cincta, aterrima; peritheciis globosis, prominulis intus nigris, in series elongatas confluentibus, rugulosis; ostiolo minutissimo instructis; ascis ovato-clavatis, paraphysatis (?); sporidiis lineari-fusoideis, octonis, curvulis. 4247

Hab. in foliis moribundis Palmarum circa Bahia Brasiliæ (Salzmann). — «An *Eutypa?* sed habitatio foliicola et paraphyses non suadent».

122. **Sphæria Umbellatarum** Schw. Syn. Am. bor. n. 1467. — Tecta, maculis longe lateque subeffiguratim effusis, referens mappam geographicam, crusta nigrescenti absque ullo nitore; peritheciis subtus distanter sparsis, basi ligno subinmersis, depresso-globosis, collo ad superficiem penetrante, ubi tum ostiola apparent crassa cylindrica, brevia, rugosa subdifformia. 4248

Hab. rarior occurrit in caulibus Umbellatarum, Bethlehem Amer. bor. — Affinis concrescentibus immersis.

123. **Sphæria Typhæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1468. — Minutissima, sed cæspitulis aut potius maculis gregatim confluentibus ac sæpe totum fere folium occupantibus; macula quoque brevi, oblonga, subquadrata, nigro fumosa: seriatim inter nervos dispositæ sunt; peritheciis multis etiam lineatim seriatis, minutissimis, punctiformibus, albofarctis, demum orbatis astomis. 4249

Hab. vulgatissima in foliis Typhæ latifoliæ Bethlehem Amer. bor.

124. **Sphæria Silphii** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1470. — Primum tecta et tum cinerascens, demum denudata nitide nigrescens, maculas sistens lineares aut ellipticas utrinque acuminatas; peritheciis creberrimis, albo-farctis, ostiolis globosis deciduis; tum perithecia minuta referunt pezizulas. 4250

Hab. in ditissimis caulibus Silphii connati in horto Nazareth America boreali. — Affinis et *Sph. polygrammæ* interna structura.

125. **Sphæria Peponis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1466. — Tecta, macula ginereo-grisea, longe lateque indeterminatim effusa, subcrustacea, et faciliter detergibilis; tum apparent perithecia simplicia, sparsa, mollia, glabra, globosa, demum collapsa, papillata, ostiolis solis per maculam prospicientibus post maculam destructam, crustæ adhærentia; primo adspectu ad *Sphæriam fumosam* vel *iridicolam* accedit, sed suspicor eam esse *Sphæriam simplicem*. Latissimis (palmaribus) plagis Pepones punctat. 4251

Hab. vulgaris in fructibus Peponis Bethlehem, Salem America boreali.

126. **Sphæria nervisequia** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1427. — Minutissima, atra, inter nervos disposita, oculis nudis lineolas minimas refert; lente acuta, videntur maculæ superficiales lineares, parallelæ, utrinque truncatæ, in quarum superficie conspiciuntur perithecia crebra, manifestim papillata, applanata, collapsa, albofarcta; maculæ sæpe confluunt. *Sphæria Andropogonis*, in altera pagina sæpe occurrit. 4252

Hab. distinctissima in aversa pagina Andropogonis scoporii, Nazareth Amer. bor.

127. **Sphæria iridicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1464. — Tecta, maculis griseo-nigris, vix determinatis, minoribus; ostiolis solis globosis aut saltem obtusis prorumpentibus; peritheciis sub macula creberrimis, irregulariter dispositis nullimodo seriatis, intus albofarctis; macula longitudine tres lineas vix excedit. 4253

Hab. rarior in foliis putrescentibus Iridis virginicæ Bethlehem Amer. bor.

128. **Sphæria hibiscicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1469. — Tecta, macula bulbosim elevata, minori, nigrocinerea, elongata in ambitu quasi fimbriata; e fibris *Dothidineis*, crassis parallelis non radiantibus enim constare videtur macula; peritheciis crebris cum crusta maculari elevatis, nigro-cinereo farctis; ostiolis brevibus conicis aut globosis, rugosis; crusta maculæ crassior quam in ce- 4254

teris et quasi grumosa; in iisdem caulibus sæpe etiam inveni *Dothideam delicatulam* nostram.

Hab. in tenerioribus ramis Hibisci palustris et militaris Hortorum, Bethlehem Amer. bor.

129. **Sphæria fumosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1465. — Tecta; maculis fumoso-nigris determinatis oblongis, sed sæpe longe lateque confluentibus; sub lente augentiori e filis dothidineis, crusta cinerea intermixta compositæ videntur maculæ; ostiolis creberrimis, seriatis, nigris, subacutis, prorumpentibus; peritheciis minutissimis, vix cultello secandis albofarctis; ascos non vidi, et *Dothideis* valde affinis; ob habitum tamen huc collocanda. 4255

Hab. in caulibus Chenopodiorum maximorum freq. Bethlehem Amer. bor.

130. **Sphæria fuscata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1473. — In maculis fuscis subnitidis, lineatim exspansis proveniens, uniseriata; peritheciis primum subtectis, demum liberis patellæformibus, h. e. applanato-impressis, subrotundis, sparsis (interdum extra maculam) centro ex ostiolo papillæformi nigro-punctato. 4256

Hab. in dejectis stipitibus horti Nazareth. — Affinis *Sphæriæ lineari.*

131. **Sphæria euphorbiæcola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1463. — Tecta, macula latissima effiguratim in caulibus effusa, omnino ut *S. nebulosa;* peritheciis pro ratione majusculis subjacentibus, atris, globosis, rugosis, creberrimis, demum cum macula cinerascente assurgentibus, ore pertuso, et demum ut in illa, omnino denudatis; maculæ plerumque majores quam in *Sph. nebulosa.* 4257

Hab. in caulibus Euphorbiæ marginatæ in hortis cultæ Bethlehem Amer. bor.

132. **Sphæria Cimicifugæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1462. — Sub epidermide, tecta, maculas sistens griseas, omnino similes *Sphæriæ nebulosæ* sed crassiores quamquam ambitu indeterminato; ostiolis denique punctiformibus nitidis prorumpentibus; peritheciis subjacentibus nidulantibus in ipsa substantia caulis, papillatis, globoso-depressis, inter se distantibus sed seriatim dispositis; singulis similibus peritheciis *Sph. herbarum;* præsertim quando persistunt post destructam maculam; tum subrugosa collapsa exhibentur. 4258

Hab. passim occurrens in caulibus Cimicifugæ Bethlehem Amer. bor.

133. **Sphæria Aristidæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1471. — Effusa longitudinaliter; crusta aterrima expers tamen nitoris, epidermide 4259

non tecta; in sulcis nervorum, hypophylla et marginalis, forma lineari seriatim disposita, superficie rugosa; peritheciis immersis, crebris, albofarctis, parum prominulis, pro ratione majusculis, vix ostiolatis.

Hab. rara in foliis Aristidæ dichotomæ Salem, Am. bor.

Trib. 13. *Confertæ* Fr.

Perithecia aggregata, foliis innata.

134. **Sphæria Scirporum** Schw. Car. n. 71. — Tecta, prominens, elongata, confluens, rugulosa, atra; peritheciis subpolystichis, ostiolis seriatis brevissimis. 4260

Hab. in foliis siccis Scirpi triquetri Amer. bor. — *Sclerotium durum* refert. Tubercula prominentia, planiuscula, lineam crassa, plures lineas longa, demumque confluentia, dimidiam paginam dorsalem folii occupantia, cum epidermide innata demum decidua, opaca, margine undulato. Perithecia adsunt genuina, globosa, in stromate cinereo-nigrescente immersa, demum emergentia, ostiolis minutis confluentibus lineas folii subtilissimas sequentibus.

135. **Sphæria constellatio** Berk. Dec. n. 486. — Stromatibus (?) monopyrenis in orbiculam constellatis, nitidis, depressis; ascis..... 4261

Hab. in pagina sup. foliorum sempervirentium, Khasia Indiæ orient. (Hooker). — Maculæ a peritheciis inhabitatæ vix 2 mill. diam., circulares; perithecia vel stromata monopyrenia 30–50 in quaque macula.

136. **Sphæria disticha** Ehrenb. in Fr. S. M. II, pag. 434. — Subtecta, prominens, rotundata, atra; peritheciis in duplici serie dispositis confluentibus, ostiolis seriatis umbilicatis. 4262

Hab. in foliis Dracænæ Draconis emporeticis. — Dothideam refert. Tubercula subrotunda, superficialia apparent, sed epidermide tecta erumpere vidi, valde prominentia, vix lineam lata, superficie tuberculosa inæquali, ex ostiolis majusculis favulosa. Perithecia cellulæformia, 4–5 in quavis serie parallela, globosa, albofarcta, dein evacuata.

137. **Sphæria muricella** Fr. S. M. II, 437. — Tecta, peritheciis latentibus aggregatis in macula expallente, ostiolis conicis acutis nudis. 4263

Hab. in foliis exsiccatis Georum in Kamtschatka (Worosk-jold). — Media inter *Confertas* et *Simplices*. Perithecia subcircinantia, in parenchymate folii latentia, nec prominentia, maculas

sistunt determinatæ expallidas, non vero axaridas, admodum pusilla, ut nudo oculo distingui nequeant. Ostiola solitaria in pagina inferiore erumpunt, stricta, atra, vix $1/2$ lin. longa.

138. **Sphæria Yuccæ** Schw. Car. n. 88. — Innata, primo epidermide cinerea secedente tecta; peritheciis globosis immersis, ostiolis minutis punctiformibus. 4261

Hab. in foliis emortuis Yuccæ gloriosæ in America bor. — Maculæ subrotundo-inæquales, irregulariter sparsæ, confluentes, lineam latæ, non prominentes vel totam folii substantiam penetrantes, ab epidermide primo velatæ. Perithecia minuta, numerosa, in stromate parco albido nigro-cincto. Sec. Curr. Simpl. Sph. est *Hendersonia*, sed Berk. in N. Amer. Fung. ascos immaturos observasse notavit.

139. **Sphæria epiphylla** Schw. Car. n. 130. — Cæspitosa, nigrofusca nitida, stromate pulveraceo lutescente; peritheciis confertis obovatis minutissimis astomis. 4265

Hab. in foliis Galegæ virginicæ virentibus in Carolina Am. bor. — Ad *Cæspitosas*, habitu a sequentibus diverso, deflectit. Cæspites subrotundi, oblongi vel lineares, lineam haud lati, sparsi. Stroma a mutata substantia folii ortum, pulveraceum, lutescens vel fuscescens. Perithecia juniora subpellucida.

140. **Sphæria Punctum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1483. — Minutissima, sublinearis, sistens puncta fusco-nigra subcinerascentia nudo oculo; peritheciis immersis sed tam prominulis in superficie ut rugulosa fit; ostiolis vix perceptibilibus; intus omnino similis *Spa. graminis*, sed quater terve minor. 4266

Hab. in foliis siccis Panici nitidi etc. Bethleem Amer. bor. 4267

141. **Sphæria Panici** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1490. — Maculis crebris non late diffusis, parvulis lutescenti-purpureis (in marcidis foliis evanidis) insident cæspituli atri minuti obscure nigri, primum tecti, in foliis marcidis atromitentes, subrotundi, aut irregulariter lineares, amphigeni, sed solummodo in pagina superiori fructificantes; peritheciis paucis immersis, inæqualiter elevatis, obliterato-ostiolatis, interdum collapsis; stromate vix nullo.

Hab. in semivivis et emarcidis foliorum Panicorum, Bethlehem, Amer. bor.

142. **Sphæria luteo maculata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1486. — Tecta, oblonga, sita in maculis lutescentibus confluentibus, elevata cum parenchymate folii, atra, superficie inæquabili; peritheciis seriatim immersis in stromate fuliginoso, parum prominulis, demum 4268

evacuatis, ostiolis latentibus; differt a *Sph. Andropogonis* magnitudine 3–4 lineari, macula lutescente, nec pluribus in eadem macula confluentibus.

Hab. semper insidens maculis lutescentibus maximorum Andropogonum Carolina, apprime in pagina superiori.

143. **Sphæria Lespedezæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1488. — Semper 4269
macula latiori lutescenti in folio effusa insidet valde variæ magnitudinis, rarius adæquans *Sph. Trifolii*; peritheciis pluribus quidem junctis in plaga atra consimili priorum maculis, sed non rariter occurrit perithecium majusculum solitarium in minori plaga atro-nitenti, demum evacuatum, præditum ostiolo pertuso non elevato; et in speciminibus vere confertis cæspitulus atro-nitens non tuberculoso-rugulosus evadit; in simplicibus margo sterilis semper adest; centro quasi hemisphærice elevato.

Hab. in variis Lespedezæ præsertim monticolis etc. in Pensylvania.

144. **Sphæria Iridis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1492. — Cæspitulis 4270
minutis oblongis aut difformibus passim confluentibus, ex epidermide prorumpentibus ab ea cinctis, insidentibus stromati quodam ex massa folii orto; in cæspitulo quocumque nigro-cinerascenti, pluria perithecia majuscula oblongo-difformia, ultra medium immersa, atro-nitentia, primum albo-farcta demum evacuata, astoma conspiciuntur.

Hab. frequens in foliis Iridis, Kaign's Point, Philadelphia.

145. **Sphæria canaliculata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1487. — Tecta 4271
atra, constans ex seriebus peritheciorum sitis inter strias folii, ita in maculam piceam parallele confluentibus, ut macula eleganter canaliculata evadat; major; ostiolis crebris punctiformibus; in margine occurrunt perithecia subsolitaria subrotunda, applanata; interdum etiam maculæ piceæ medio infertiles sunt et, quod memorabile, sæpe etiam macula $^1/_4$ uncialis, interrupta est, ita ut immutata substantia folii in conspectum venit.

Hab. in foliis involucrorum Cyperi, ad paginam aversam, Bethlehem, Amer. bor.

146. **Sphæria andropogicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1484. — Te- 4272
cta, subinæqualis, confluens plus minus effiguratim, minor, atro-nitens; peritheciis non prominulis sed passim epidermidem folii nigro-tinctam paullulum elevantibus, stromati fuliginoso pulveraceo immersis, primum albo-farctis, demum evacuatis, astomis.

Hab. frequens in foliis Andropogonum semper hypophylla, Bethlehem Amer. bor.

147. **Sphæria Andropogonis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1485. — Non tecta, sed superficialiter illita, superficie externa applanata inæqualiter corrugata, nigerrima absque ullo nitore, varie in ambitu lobata, confluens; peritheciis astomis minutissimis et subindistinctis. 4273

Hab. in pagina inferiore foliorum Andropogonum cum *Sph. andropogicola* sed habitu et indole aliena, Bethlehem, Amer. bor. — An igitur *Dothidea?*

148. **Sphæria Agrostidis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1491. — Insidens maculis fusco-badiis, evanidis in foliis emortuis, late effusis; cæspitulo applanato utrinque acuminato, minuto, tecto, confluente, demum elevato, striato et rugulosa ex peritheciis subjacentibus in stromate parco subfusco; ostiolis indistinctis. 4274

Hab. in foliis Agrostidis filiformis Bethlehem America bor. — An mera varietas *Sph. graminis?*

B) SIMPLICES

Trib. 14. *Byssisedæ* Fr.

Perithecia per se glabra, subiculo tomentoso insidentia.

149. **Sphæria truncata** Schw. Carol. n. 174. — Peritheciis solitariis truncatis papillatis atris, primo involutis tomento fusco, in subiculum subrotundum confluens expanso. 4275

Hab. in corticibus Carolinæ. — Elegans, *Sph. Aquilæ* similis, sed omnino simplex est, nisi subiculum breve byssaceum basin peritheciorum cingens primumque undique involvens cum affinibus confluat, unde oriuntur maculæ nigro-fuscæ, 2-3 lin. latæ. Perithecia magna, demum glabra, nitida, oblonga dolioli-formia, margine annulata, ostiolo conico.

150. **Sphæria cinerea** Pers. Syn. 68. — Peritheciis confertis globosis papillatis atris, crusta crassa cinerea cinctis. 4276

Hab. ad ligna exsiccata Germaniæ (Pers.), in fimo Carolinæ (Schwein.). — Perithecia ipsa glabra, sed undique ætate præsertim juniore tomento cinereo laxo involuta. Ostiolum papillato-acutum.

151. **Sphæria conferta** Schw. Carol. n. 187. — Peritheciis confertis globosis granulosis apice depressis subpapillatis subiculoque repente fibroso radiato aterrimis. 4277

Hab. in cortice Lauri Benzoin emortuo Carolinæ. — Subiculum e fibris crassiusculis stellatim in cortice repentibus; ubi sparsa

occurrunt perithecia eleganter centrum filorum occupant. Perithecia *Sph. tristi* simillima, etiam collapsa occurrunt, ostiolo minimo deciduo.

152. **Sphæria culcitella** Berk. et Rav. Fungi Carol., Berk. et Curtis in N. Pac. expl. pag. 128. n. 158. — Subiculo aterrimo; fibris repetito-dichotomis, apicibus furcatis; peritheciis minutis subglobosis glabris. 4278

Hab. in ligno putri Nicaragua.

153. **Sphæria contexta** Wallr. Fl. crypt. n. 4020. — Peritheciis hypophlœodeis parvis teneris subglobosis papillatis, extus tenuiter villosis villique propexi dilute fuscescentis ope inter se contextis, vertice umbonato epidermidem scissam elevantibus, nucleo albo gelatinoso, ascis (sporidiis?) ovato-oblongis olivaceis utrinque acutiusculi biseptatis fœto farctis. 4279

Hab. ad ramulos Populi balsamiferæ in Germania.

154. **Sphæria Pannus** Kunze in Fr. S. M. 445. — Peritheciis sparsis globosis, minimis, astomis, nigris, subiculo latissimo pubescente lacteo insidentibus. 4280

Hab. in Polyporo vetusto Helvetiæ et Galliæ. — Subiculum telam araneosam tenerrimam refert, indeterminatum. Perithecia perpusilla, emersa, nuda, glabra, lævia, atra, subnitida. An in statu adulto observata? — Fr. ipse in Elenc. II, 91, dubitat an subiculum potius heterogeneum sit.

155. **Sphæria imposita** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1503. — Subiculo parco longitudinaliter effuso, fuscescenti imposita sunt perithecia magna, vix immersa, ex atro fusca, rugulosa, globosa, ostiolo subconico-papillato, sparsim seriata, interdum autem subaggregata, imo subconfluentia. 4281

Hab. in ramulis dejectis occurrit infrequenter, Bethlehem America bor. — A *Sph. diffusa* differt indole, magnitudine perithecorum et subiculo parco.

156. **Sphæria purpureo-fusca** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1499. — Subiculo tomentoso rhacodioideo purpureo-fusco, longe lateque effuso, primum perithecia omnino tegente; subinde obliteratur a peritheciis cæspitosis, aut longitudinaliter seriatis quibus obsitum; peritheciis ceterum maximis (imo *Sphæriæ bissiseda* longe majoribus), sparsis ac aggregatis, globosis, undique nisi circa ostiola tomento tenero fusco purpureo involutis; ostiolis atris, conicis, nudis, brevibus, interdum quasi lateralibus. 4282

Hab. in ramis querneis increscit passim, tomento crasso pur-

pureo-fusco latissime expanso, peritheciis primum omnino tectis. Bethlehem Amer. bor.

157. **Sphæria diffusa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1502. — Tomento 4283
subiculari longe lateque effuso, fusco brunneo passim compactiori et ibi infertili, non autem crasso; ex hoc erumpunt perithecia sparsa aut dense aggregata, mediocria, atra, valde rugosa, plerumque globosa aut aggregatione compressa primum convexa, papillatim ostiolata juventute, demum semi-collapsa et pertusa.

Hab. rarius occurrit, ad longitudinem ulnarem in cavitate Juglandis cinereæ adhuc stantis effusa, Bethlehem Amer. bor.

158. **Sphæria cuticularis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1505. — Simplex, 4284
subiculo insidens cuticulari splendente-candido vix manifestim floccoso, longitudinaliter effuso angusto, non pulverulento; peritheciis subsparsis hemisphæricis atro-nitidis, papillatis; magnitudine *Sph. impositæ*.

Hab. passim in cortice denudato, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. impositæ*.

Trib. 15. *Villosæ* Fr.

Perithecia villo persistente tecta, superficialia.

159. **Sphæria mucida** Fr. II, 447, *Sph. mucida* vel *fusca* Tode Meck. 4285
fig. 75. — Peritheciis subglobosis villo mucido fusco tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigrescente.

Hab. in rimulis lignorum putridorum in Germania. — Perithecia lineari tractu protuberant, conferta, haud raro nutantia (divergentia) cernuntur. Papilla globosa, primo fusca, dein nigrescens.

160. **Sphæria Hericium** Wallr. Fl. crypt. n. 3871. — Peritheciis mi- 4286
nutissimis epiphlœodeis obovatis nigris rugulosis, pilis concoloribus brevissimis fragilibus caducis obsessis, vertice obtuso protracto diutius barbulatis.

Hab. ad ligna populina humi jacentia rarius in Germania.

161. **Sphæria subclavata** Lagger, in Reg. bot. Zeit. 1836, I, 253. 4287
Rabenh. D. Crypt. Fl. pag. 195. — Peritheciis subglobosis, nigris setis longiusculis, fuligineis, aliis rigidis aliis lanosis vestitis; ostiolo elongato subclavato.

Hab. in ramis faginei decorticatis prope Thun Helvetiæ.

162. **Sphæria horridula** Wallr. Fl. Crypt. n. 3846. — Peritheciis mi- 4288
nutis, confertis, nigris, epiphlœodeis tenuissime rugulosis, primum subglobosis, vertice convexo sphærico papillatis, extus pilis sparsis,

brevibus, pellucidis parce vestitis, dein collapsis depresso-umbilicatis, nucleo gelatinoso hyalino, ascis seriatis foeto farctis; poro tenui pertusis.

Hab. ad truncos Pyri cæsos gonidio adspersos rarissime in Germania.

163. **Sphæria setosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1533. — Peritheciis 4289
sparsis, majusculis, ovato-conicis, fuscis, confluentibus cum ostiolo indistincto, valde tuberculosis, obsitis pilis fuscescentibus setosis, rigidis, longiusculis, ex quoque tuberculo protrusis, demum deciduis; vix immersa ligno.

Hab. passim in mucidis Salem et Bethlehem Amer. bor. — Satis affinis *Sph. hirsutæ.*

164. **Sphæria squamulata** Schw. Amer. bor. n. 1538. — Sparsa, aut 4290
subconnatim concrescens; peritheciis carbonaceis ovato-globosis aut difformibus, majusculis crustæ nigræ interdum longe lateque effusæ æquabili increscentibus, interdum abbreviatæ et valde rugulosæ; abeuntibus in ostiola distincta crassiuscula, demum pertusa; extus ceterum rugulosis et densis tectis tegumento quodam ambiente inter villositatem et substantiam squamuloso-pulveraceam colore subsplendente luteo fusco aut badio, demum nigrescente; ostiolis nudis nigris; peritheciis primum farctis massa spermatica alba, demum evacuatis.

Hab. satis frequens super crustam nigram quæ sæpe in ligni cortice orbatis oritur; plus minus sparsa aut connata, Bethlehem Amer. bor.

165. **Sphæria Rattus** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1535. — Gregaria, 4291
et passim etiam sparsa; peritheciis majusculis fragillimis tenerrimis, glabris, e globoso conicis; ostiolo obtusiusculo nigro, demum nudo, primum cum ipso perithecio pellicula nigra pilosissima tecto, pilis e fusco cinerascentibus longiusculis divergentibus; quasi pellem Ratti referente. — Statu juvenili, perithecia immersa sunt, pilis tantum prorumpentibus, demum prorumpunt et sublibera deveniunt; e longinquo aterrimo colore gaudent, sub lente fusco cinerascunt.

Hab. passim in ligno denudato et in ramis Bethleham Am. bor.

166. **Sphæria penicillata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1513. — Sparsa, 4292
agmine tamen magno, et quasi in flexuosis seriebus sita, superficialiter sed firmiter affixa basi in epidermide, rariter fasciculata et subconfluens; peritheciis obovato-globosis, applanatis undique villosissimis; villis versus basim brevioribus fusco-viridibus, ver-

sus apicem a medio densis, longissimis, penicillatim divergentibus, candidissimis; ostiola minuta obtusa nigra plerumque omnino investientibus; intus peritheciis massa spermatica alba-fuliginea farctis parietibus nigris tenuibus; interdum perithecia diformia evadunt et pezizulam referunt albo-villosam.

Hab. in ramulis teneris dejectis Ribis aurei, Bethlehem Amer. bor.

167. **Sphæria monstrosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1539. — Gregaria, insidens crustæ nigræ lignatili, majuscula et interdum maxima et deformata; basi tumida abiens in ostiolum crassum pyramidatum sulcatum; intus primum nigrofarcta, demum evacuata; ceterum substantia carbonacea; extus pilis undique crebris fuscis subrigidis. densissimis una cum ostiolo, obtecta; similitudinem quandam habet cum certis varietatibus *Sph. spinosæ;* passim etiam occurrit absque pilis et denudata; prima juventute se ostendit solummodo ut aggregatio pilorum *Cladosporii.* 4293

Hab. in lignis Castaneæ, Bethlehem Amer. bor. — Forma, et magnitudine plane monstrosa, quasi pustulis referens Sphæriarum circumscriptarum.

168. **Sphæria intonsa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1531. — Gregaria, atra, e ligno quasi erumpens, subhemisphærica, aut cylindraceo-elevata, apice obtusa, in ostiolum indistinctum abiens, rarius diffracta; intus inanis; statura minuta; extus pilis brevibus rigidis, ut barbæ mox tondendæ, dense obsita, simplicibus divergentibus nec ullo modo intricatis. 4294

Hab. passim in palis cortice orbatis, ex truncis Robiniæ pseudacaciæ factis, Bethlehem Amer. bor.

169. **Sphæria involuta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1532. — Densissime aggregata, ligno laxiter affixa: peritheciis lævibus, globosis subpapillatis, interdum subcorrugatis, nigrofuscis, nitentibus omnino obvolutis villo albo densissimo ætate detergibili, apice tantum subdenudato; inanis. 4295

Hab. in truncis vetustis, Bethlehem Amer. bor.

170. **Sphæria emergens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1534. — Sparsim emergens ex subiculo, tomentum laxum referente ex floccis primum erectis aut ligno laxissime irrepentibus, demum compactis, contextum; peritheciis ovato-conicis, rugulosis, nigris aut fuscis, confluentibus cum ostiolo, undique tectis pilis crebris longiusculis divergentibus fuscescente, laxis non rigidis; ætate provectiori, sæ- 4296

pe invenitur diffractis perithecii et excussis, linquentibus foveolas in subiculo.

Hab. in carriosis lignis, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. Rhacodio*. Differt præsertim summa laxitate subiculi tomentosi, forma perithecorum, et villo laxo, quo tecta sunt.

171. **Sphæria cladosporiosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1530. — Abnormis, maxima et minuta, sparsa, interdum confluens, undique pilis virescentibus, exacte referentibus *Cladosporium fungorum*, brevibus, densissimis tecta: passim observantur perithecia minuta ovato-globoso subostiolata, quasi depilata, i. e. pilis tantum basilaribus et raris ceteris et plerisque autem maximis, globoso-difformibus, *Sph. bombardam* revocantibus, invicem compressis immo etiam bullosi, ostiolo indistincto obtusissimo; sæpe basi latiori quasi insident et inde formam induunt subconicam; intus cavitate maxima, parietibus crassis nigris: extus pelle cladosporiosa arcte indutæ sunt hæ majores sphærulæ; juniores ostiola distinctiora habent, sed tamen tecta pelle. 4297

Hab. in Polyporo vetusto raro, sed magna copia, Bethlehem Amer. bor. — An mostrositas *Sph. depilatæ*?

172. **Sphæria cæspitulans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1536. — Cæspitulosim concrescens, aut tractu lineari-elongato fasciculata; peritheciis minimis, ovato difformibus, acutim in ostiola abeuntibus, aterrimis, rugosis, et undique pilis minutis brevibus, crassis (an tuberculis potius) obsitis: substantia molli, sæpe irregulariter collapsa, individua non cæspitulosa occurrunt; minima est hujus tribus. 4298

Hab. rara in ramis Rubi Idæi, Bethlehem Amer. bor.

173. **Sphæria cincinnata** Fr. S. M. II, 451. — Atra, minima: peritheciis conico-cylindricis lævibus, circa ostiolum vix conspicuum pilis erectis coronata. 4299

Hab. ad folia Vaccinii Oxycocci, rarissima, in Suecia. — Omnino superficialis, minima, solitaria, subparabolica, lævis opaca, demum evacuata integra persistens, exceptis pilis coronantibus nigris longitudine perithecii glabra, sed variat pilis basin cingentibus. In superiore foliorum pagina minus perfecta et fere globosa.

174. **Sphæria viridiatra** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1537. — Sparsim aut cæspitulosim proveniens in aliis Sphæriis exsoletis: peritheciis minutis globosis aut ovatis, carbonaceis, rugosis, obtusis, vix ostiolatis, basin versus nudis, nigris, in apice autem dense tectis villo luteo-virescenti brevi: ætate sæpe diffracta et evacuata, sacculo manifesto instructa sese præbent perithecia. 4300

Hab. semper parasitica in variis Sphæriis connatis, Bethlehem Amer. bor. — Elegans ac distincta species.

175. **Sphæria basitrichia** Wallr. Fl. crypt. n. 3842. — Peritheciis 4301
sparsis minutis epiphlœodeis subrotundis nigris, basi adpressa pilos concolores horizontaliter expansos breves rigidos tentaculatos exserentibus, vertice obtuso papillato depressis calvis.

Hab. ad ligna corylea rarius, in Germania.

Trib. 16. *Denudatæ* Fr.

Subiculum nullum. Perithecia glabra, basi rotundata, sublibera, ostiolo persistente.

176. **Sphæria notha** Fr. S. M. II, 459, *Sph. abnormis* Schw. Car. 4302
n. 235. — Stipata, late effusa, nigra; peritheciis cylindricis minimis, ostiolo majusculo pezizoideo-aperto, splendido.

Hab. in ligno cæso Carolinæ. — Vegetatio omnino hujus tribus; vidimus varietatem *Sph. pomiformis* non absimilem. Subiculum nullum, sed perithecia in crustam latam stipata, tenuia et forsan ex his laceratis oritur ostiolum apertum.

177. **Sphæria uliginosa** Fr. S. M. II, 457. — Conferta, atra; peri- 4303
theciis globosis, rugulosis opacis, ostiolo papillæformi nitido.

Hab. supra terram turfaceam rarissima in Suecia. — Subcrustacea, minor, peritheciis passim confluentibus, basi neutiquam attenuatis. Papilla distincta, convexa.

178. **Sphæria columnaris** Jungh Prœm. crypt. Jav. 17. — Confertis- 4304
sima, atra, levis, elongato-cylindrica, erecta (fructum *Cassiæ Fistulæ* referens), apice obtuso semipellucido.

Hab. in trunco prostrato Cocos nuciferæ prope Bataviam in insula Java. — Nudo oculo visa pilos nigros erectos confertos refert.

179. **Sphæria bombardella** Ces. Myc Born. p. 20. — Peritheciis ca- 4305
tervatim congestis, erumpentibus, carnosis, brunneo-nigris, ex cylindraceo turbinatis, ad basim ex mutua pressione angulatis, vertice depresso, ostiolo papillari in areola pallida radiatim rugulosa nucleo albido, gelatinoso, stylosporas adhuc indeterminatas excipiente, sic mihi se præbuit: Berkeleyo sporidia septata bacillaria videre contigit (Ces.).

Hab. in corticis rimis erumpens, Sarawak, Borneo.

180. **Sphæria depolita** Berk. et Curtis in N. Pac. expl. p. 128, n. 159. 4306

— Peritheciis subglobosis basi applanatis politis nigerrimis; ostiolo minuto papillæformi.

Hab. in foliis Palmarum, Bonin Islands.

181. **Sphæria alvear** Ces. Myc. Born. p. 20. — Peritheciis sejunctim 4307
effusis in ligno nudo nigrefacto et indurato, e basi applanata insculpta formam alvearium antiquorum v. parabolicam sistentibus, magnis, brunneis, primitus, ut videtur, griseo-pulverulentis, ostiolo papillari minutissimo pertuso, contextu carbonaceis, pulpa filamentosa viridescenti repletis.

Hab. in ligno nudo, Sarawak, Borneo.

182. **Sphæria transversalis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1560. — Pe- 4308
ritheciis minutissimis, ovatis, aggregatis, aterrimis, punctato-rugosis, manifestim ostiolatis papilla brevi, formantibus lineas nigras transversim ramulum cingentes; demum evacuatis, spermatico globulo albo coronatis; primum fibris corticalibus albescentibus subtecta, demum denudat; *Sph. miltegranæ* affinis, sed differt modo crescendi.

Hab. passim in ramis junioribus putridis Liriodendri, Salem. — Fere semper transversim et ramum quasi annulo cingens ubi epidermide orbatus est, lineis nigris e fibris corticalibus erumpit.

183. **Sphæria subfasciculata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1565. — Pri- 4309
mum subtecta, demum omnino denudata, affinis *Sph. Bombardæ*, sed magis sparsa et quasi longitudinaliter seriata; peritheciis subfasciculatis nigris, vix mollibus, interdum omnino forma *Sph. Bombardæ*, sæpe autem minus elongatis, subrotundis ac obtuse papillatis, minoribus et inter se confluentibus.

Hab. in ramis dejectis Vitis corruptissimæ, Bethlehem America boreali.

184. **Sphæria nigro-brunnea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1563. — Spar- 4310
sa, nigro-brunnea, in maculis concoloribus sita; peritheciis ovatis, rugosis, attenuatis in ostiola indistincta, majusculis mixtis multo minoribus, demum sæpe collapsis; primum e fibris ligni subobtecta; demum denudata.

Hab. in palis Robiniæ cortice orbatis, Bethlehem Amer. bor. 4311

185. **Sphæria inconstans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1564. — Major
quam *Sph. nigro-brunnea* et *Sph. Hydrangeæ* gregatim e fibris corticis interioris prorumpens, mire varians forma; demum confluens; peritheciis enim gaudet globosis, difformibus, cylindricis et apice ventricosis, omnibus nigris, rugosis, ostiolis plus minusve

elevatis, cylindricis semper ore umbilicato; junior epidermide tecta, et tum sola ostiola protruduntur; demum denudata, et sæpe diffracta partem inferiorem pezizulæ ad instar relinquens.

Hab. sub epidermide Rhododendri maximi oriens, demum denudata, raro occurrit Bethlehem Amer. bor.

186. **Sphæria inspissa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1566. — Densissime 4312
inspissa inter fibras ligni canescentis, pluvia solutas, et subelevatas, peritheciis subjacentibus, demum denudatis; peritheciis atris, globosis, rugosis, ostiolo papillari deciduo; ætate subcollapsis, minutissimis; aut sese insuper aggregatis aut etiam subinde sparsis.

Hab. rarius prope Lebanon Pensylvaniæ in lignis induratis.

187. **Sphæria Hydrangeæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1562. — Sparsa, 4313
epidermide insidens, rotundato-applanata, nigra, demum collapsa, ostiolo papilliformi etiam tum persistente; in iisdem ramis observantur etiam specimina ex libro corticali prorumpentia (vix alteram speciem sistentia) valde a *Sphæria aggregata, transversali* etc. abhorrentia, forma ostiolorum crassiorum et tertiam partem perithecii æquantium, ore fere platystoma per epidermidem prospicientia, ceterum tecta.

Hab. rara in epidermide ramorum Hydrangeæ etiam e libro corticali sub epidermide prorumpens, Bethlehem Amer. bor.

188. **Sphæria brunnea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1567. — Sparsa; 4314
peritheciis maximis, semi-immersis, glaberrimis, brunneo-fuscis, depresso-globosis aut hemisphæricis, ostiolo acuto nigro, basi subpruinosa; diameter linearis

Hab. rarius ad ramos decorticatos varios, Bethlehem Amer. boreali.

189. **Sphæria aggregata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1561. — Peri- 4315
theciis duplo majoribus quam in *Sph. transversali*, densissime aggregatis, nec tamen confluentibus, globoso-applanatis, leviusculis, nigro-subfuscescentibus, et circum ostiolum plerumque cinerascentibus; ostiolo brevi, cylindrico-conico, demum deciduo, tum peritheciis pertusis.

Hab. in lignis cariosissimis mollibus plagis majusculis nigris, rarior, Bethlehem Amer. bor.

Trib. 17. *Pertusæ* Fr.

Perithecia glabra basi applanata subinnata, pertusa.

190. **Sphæria testacea** Fr. Elench. II, 95. — Sparsa; peritheciis he- 4316

misphærico-depressis, glabris, testaceis, papilla nigro-fusca, depressa submarginata pertusa.

Hab. ad ligna levia denudata canescentia Petropoli (Weinmann) — Minor, sed valde distincta tam colore (qui demum fuscescit, vix autem nigrescit), quam ostioli figura. Intus albicat, nucleo tantum centrali globoso, ad dimidium ligno immerso.

191. **Sphæria lecythea** Schw. Carol. n. 155. — Sparsa: peritheciis 4317
nudis minutis, compressis, fuscescentibus, ostiolo cylindrico.

Hab. rara in ligno carioso Carolinæ. — Perithecia longitudinaliter compressa. Ostiolum dimidium perithecii adæquans. Exacte refert ampullam portatilem.

192. **Sphæria palmicola** Fr. S. M. II, pag. 466. — Gregaria, nigra; 4318
peritheciis subinnatis convexis minutis nitidis astomis, demum umbilicato-perforatis.

Hab. in ramis Cocos nuciferæ. — Ambigit inter *Pertusas* et *Innatas*. Perithecia subimmersa, basi epidermide tecta, globosa vel elliptica, lævia, passim confluentia et irregularia, demum superior pars secedit, relinquens maculam opacam nigram.

193. **Sphæria omphalodes** Fr. Linnæa 1830, p. 547. — Sparsa, atra; 4319
peritheciis conicis, rugulosis, apice truncatis, umbilico marginato, dein pertuso.

Hab. ad ligna putrida Galliæ merid. (Durieu). — Perithecia maxima *Sphæriæ* (Caryosporæ) *pulamineum* subsimilia.

194. **Sphæria stromatica** Spreng. in Fr. S. M. II, pag. 462. — Spar- 4320
sa, atra, nitida; peritheciis conicis lævibus superficialibus minute papillatis.

Hab. ad ligna Guadalupæ. — Inter majores, exacte conica, basi applanato-adnata nec immersa, ligno albicante subfibrilloso insidens, sed stroma nullum adest. Perithecia crassa, rigida, firma nec collabascentia, papilla minutâ, demum decidua.

195. **Sphæria Panacis** Fr. S. M. II, pag. 467. — Gregaria; perithe- 4321
ciis immersis tectis globosis opacis, nucleo nigro, disco erumpente rugoso.

Hab. ad sarmenta emortua Panacis quinquefoliæ in Suecia. — In cortice interiore immersa, demum suberumpens, sed omnino distincta ab epidermide, quam bullatim protrudit, majuscula. Nucleus globosus niger, sed evacuatus perithecia intus cinerascentia.

196. **Sphæria surculi** Fr. S. M. II, pag. 466. — Sparsa, nigra, pe- 4322

ritheciis minimis conico-hemisphæricis, dein collabascendo cupulatis lævibus, ostiolo papilliformi.

Hab. ad ramos Sambuci nigræ decorticatos, in Suecia et Germania. — Perithecia tenuia, quare arcte collabascunt pezizoidea, margine tenui acuto cincta, disco persistenter papillato. Superficies lævis nitida. Ad *Sphæria herbicolas* magis accedere videtur.

197. **Sphæria obtusissima** B. et C. Ceyl. Fungi n. 853, nec N. A. F. n. 910 (*Rosellinia*) Cfr. Sylll. I, pag. 264. — Sparsa, superficialis; peritheciis subconicis tornatis obtusissimis, ostiolo minuto vix conspicuo. 4323

Hab. in ligno putri Ceylon. — Etsi sterilis, ob perithecia nitida obtusissima distingui meretur.

198. **Sphæria fuscescens** Fr. Elench. II, pag. 96. — Superficiali-adnata, orbicularis, depressa, molliuscula, fusco-nigra, papillata, demum pertusa. 4324

Hab. ad cortices in America Septentrionali (Schweinitz). — Minuta, sparsa, primo molliuscula fusca, dein firmior nigrescens, intus alba; basi plana adnata, ceterum omnino superficialis. Cum *S. pomiformi* in hac tribu quodammodo analoga, a qua vero præter reliquos characteres colore et ostiolo, papilla decidua, pertuso, quasi ore constricto aperto luculenter differt.

199. **Sphæria tingens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1591. — Sparsa, conice rostrata, primum immersa, demum insidens basi applanata; peritheciis compresso-conicis, rostratis ostiolo rudi obtuso crassiusculo subnitente, vix rugosis; circum singula perithecia corticem nigro tingit. 4325

Hab. in rimis corticalibus ramorum juniorum Sassafras Bethlehem Amer. bor.

200. **Sphæria Pericarpii** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1590. — Sparsa, nigra, oblongo-ovata, primum immersa, demum nuda, abiens in ostiolum acutiusculum cum perithecio confluens; denudata tamen innata pericarpio se ostendit; peritheciis laviusculis, evacuatis, plerumque pertusis orificio minutissimo. 1326

Hab. frequens utrinque in pericarpiis Juglandis (*Hickory*) crassis, præsertim in interiori latere, Salem et Bethlehem Amer. bor.

201. **Sphæria inclinata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1587. — Sparsim et aggregatim erumpens ex fibris libri corticalis epidermide orbati, primum [illegible], ceterum nudata; peritheciis ovatis, globosis mu- 4327

nutis, oblique inclinatis cum ostiolo, pro ratione majusculo, demum deciduo, tum perithecis pertusis, ceterum atris, rugosis.

Hab. passim in ramulis tenerrimis variorum Viburnorum e. g. V. dentati, Bethlehem Amer. bor.

202. **Sphæria glandicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1589. — Sparsa, ac aggregata, non immersa, primum tamen tenerrima epidermide glandis tecta, demum nuda; perithecis atris, minutis, globosis, instructis ostiolo brevi confluente, et demum pertusis; differt a *Sph. putaminum* exilitate et perithecis non conicis; ceterum punctato-rugosa. 4328

Hab. valde frequens in glandibus quercinis Bethlehem Amer. bor.

203. **Sphæria elliptica** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1595. — Majuscula, elliptica, elongata, sparsa, parum tantum elevata, applanata, subimmersa basi, nigra, poro centrali demum pertusa, primum coronata ostiolo papillæformi, demum deciduo. 4329

Hab. in Viburno prope Mauch Chunk America bor. rarius reperta.

204. **Sphæria deformata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1596. — Late sparsa, minuta, omnino denudatim protrusa, e forma cylindrica deformata, aterrima, superficie subrugosa, inæquabili, ostiolo indistincto; demum pertusam se ostendit. 4330

Hab. in lignis dejectis Viburni, rarius, Amer. bor.

205. **Sphæria Diderma** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1593. — Sparsa, simplex, majuscula, bicorticata; cortex exterior sphæriam denudatam, hemisphæricam aut conicam rugosam, nigrofuscam, ligno insidente exhibet, ostiolo papillato primum prominente, quo deciduo, pertusa; sub hoc cortice externo apparet Sphæria ligno immersa etiam nigro corticata et subinde collapsa, collo elongato cum ostiolo externo communicans. 4331

Hab. in ligno carioso sicco, Bethlehem Amer. bor.

206. **Sphæria caryophaga** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1594. — Gregaria, regularis, mediocri magnitudine, plagas formans aterrimas subexpansas in nucibus; perithecis dimidiatis ex hemisphærico subconicis, basi crusta nigra, inter se connexis tenui, papillatis, demum pertusis. 4332

Hab. in nucibus putridis Caryæ albæ et tomentosæ Bethlehem Amer. bor.

207. **Sphæria aperta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1588. — Subcrustacea, nigra, aggregata; perithecis tamen sparsis, semi-immersis, 4333

majusculis, parum cylindrico-elevatis, apice truncatis, collapsis, papilla majuscula subindistincte formata, mox decidua, tum ore majore orbiculatim pertusis, concentrice extus striatis, sed vix rugosis.

Hab. rarius in lignis cariosis Rhododendri, Bethlehem America boreali.

208. **Sphæria albomaculans** Schw. Syn. Am. bor. n. 1592. — Sparsa, in macula determinata exalbata sita, aterrima, ad basin plerumque materia virente pulverulenta circumdata; peritheciis aterrimis, hemisphærico-difformibus, mediocribus, semi-immersis, punctatis, acutim papillatis; sæpe ostiola observantur plura connata quasi ex duobus aut tribus; peritheciis confluentibus ut unum ostiolum assurgentia subrotundum et varie compressum, demum pertusum aut subrimose apertum. 4334

Hab. in emortuis truncis Syringæ (ubi cortice orbati sunt), Bethlehem Amer. bor.

209. **Sphæria tornata** B. et Curt. Exot. Fungi p. 290. — Peritheciis magnis basi epidermide stellata cinctis, mammæformibus, opacis, concentrice lineatis, ostiolo papillato; fructificatione.... deficiente. 4335

Hab. in foliis verisimiliter cujusdam Palmæ, Surinam. — Diversa ab *Amphisph. Papilla* (Schw.) seu *Sphæria tornata* Fr. Elech. II, pag. 96.

Trib. 18. *Ceratostomeæ* Fr.

Ostiolum elongatum cylindricum, liberum, perithecio longius.

210. **Sphæria pulverulenta** Nees in Fr. S. M. II, 476. — Sparsa; peritheciis tectis depressis, ostiolo erumpente ventricoso-subulato albo-pulverulento. 4336

Hab. in ramulis emortuis Pini silvestris, pr. Basileam. — Species omnino distincta. Perithecia leviter in cortice immersa et ab epidermide tecta, demum elabentia, foveolas relinquentia, tenuia, collabascentia. Ostiola sesquilongiora, rigida, apice obtuso nudo atro.

211. **Sphæria infarciens** Wallr. Fl. crypt. n. 3896. — Peritheciis exiguis sparsis nigris nitidis lævissimis, e basi semiglobosa elliptico-compressa lignum infarciente in verticem umbonatum, collo brevi acuto recto coronatum abeuntibus. 4337

Hab. ad ramos sambucinos cito decorticatos putres, in Germania.

212. **Sphæria redimita** Wallr. Fl. crypt. n. 3891. — Peritheciis parvis sparsis nigris nitidulis lævissimis epiphlœodeo-sessilibus, e basi 4338

applanata membranaceo-dilatata rotundata hemisphæricis, vertice convexo collo brevi papilliæformi coronatis.

Hab. ad Rubi cæsii sarmenta sicca, in Germania.

213. **Sphæria abstrusa** Wallr. Fl. crypt. n. 3901. — Peritheciis sparsis nigris nitidis majusculis, e basi globosa (ligno immersa insculpto-latitante), nucleo cinereo, ascis (?) solutis minutissimis ovato-oblongis obsolete septatis fœto farcta, abrupte in collum exsertum, primum obturatum convexum, dein osculo impresso pertusum fragile attenuatis. 4339

Hab. in Salicibus cavis, in Thuringia Germaniæ.

214. **Sphæria investita** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1621. — Peritheciis globosis majusculis demum liberis, primum ligno et tomento immersis; ostiolis magnis, longis, rigidis, sulcato-tuberculosis, sursum incrassatis; peritheciis cum ostiolis atris. 4340

Hab. in lignis cariosis inventa, emergens ex tomento byssino crassiusculo, badio ferrugineo aut lutescente quo omnino vestita. — Ceterum *Sph. rostratæ* valde affinis equidem eadem, si tomentum adventitium.

215. **Sphæria atro-rubens** Wallr. Fl. crypt. n. 3883. — Peritheciis epiphlœodeis sparsis minutissimis conicis, e basi subæquali libere emergentibus nigris, cubilia tinctura atro-rubente tingentibus. 4341

Hab. ad caules Bardanæ siccos, in Germania. — « An *Ophiobolus?* ».

216. **Sphæria drupivora** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1613. — Conferta, atra, tomento quodam byssoideo, albo an fortuito? subinvoluta; peritheciis majusculis pro ratione, hemisphæricis, agmine denso provenientibus; ostiolis longissimis, fuscobadiis, strictis. 4342

Hab. rarissima in corruptis drupis Juglandis cinereæ, Bethlehem Amer. bor.

217. **Sphæria sphærincola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1611. — Dense gregaria, molliuscula erecta nigrescenti-fusca; peritheciis valde rugosis; ostiolis mediocribus rigidis obliquis, paululum tantum longioribus peritheciis ovatis. 4343

Hab. rarissima in corrupta Sphæria nummularia, in Carolina Amer. bor. — Non eadem ac *Sph. lagenaria*.

218. **Sphæria crassicoilis** Wallr. Fl. crypt. n. 3904. — Peritheciis globosis subhevibus opacis nigris confertis majusculis, e vertice convexo abrupte in coilum breve rectum crassum, apice primum papilla sphærica obturatum eaque dein decidua poro rotundo reclusum attenuatis. 4344

Hab. ad siphones abiotinos subterraneos putres, in Germania.

Trib. 19. *Obtectæ* Fr.

Ostiolum in collum matrice immersum, elongatum; perithecia immersa.

219. **Sphæria pætula** Fr. S. M. II, 483. — Seriata, pusilla; perithe- 4345
ciis tectis liberis globoso-depressis rugulosis glabris nigris, ostiolis superficialibus punctiformibus.

Hab. sub cortice tenuiore Sambuci nigræ, in Suecia. — Epidermidi adhærent perithecia admodum pusilla, opaca, glabra non collabentia, quorum ostiola in pagina superiore exserta (nec erumpentia), eleganter seriata, opaca, colla brevissima.

220. **Sphæria Granati** M. et Fries, Syl. n. 823 et Notice etc., in Ann. 4345
2, I, pag. 297. — Immersa, nigra; peritheciis minimis ovato-globosis intus cinereis, in series lineares parallelas coadunatis; ostiolis acutis elongatisque papillatis; ascis....

Hab. in ramis Punicæ Granati ad Perpinianum, Galliæ (Montagne).

221. **Sphæria capitellata** Kl. Herb. myc. n. 161, Rabenh. D. crypt. 4347
Fl. 182. — Peritheciis sphæroideis, majusculis gregariis, singulis v. 2-4 aggregatis, densiusculis, cortice tectis, nigris, non collabentibus; ostiolis erumpentibus, plus v. minus elongatis.

Hab. in ramis Robiniæ Pseudacaciæ, in quibus pustulas, capitellatas, 2-4 angulatas format.

222. **Sphæria obtecta** Schw. Carol. n. 206. — Sparsa; peritheciis 4348
tectis liberis globosis persistentibus glabris nigris, ostiolo prominente globoso nigro.

Hab. in ramis exsiccatis, Carolinæ Amer. bor. — Perithecia majuscula, semen Papaveris æquant, globosa, vel depresso-globosa nigra, intus cinerascentia. Ostiola supra epidermidem non laceratoruptam sola prominent, papillæformia, subnitida.

223. **Sphæria Palmarum** Duby Crypt. Bahia pag. 7. — Gregaria; 4349
peritheciis tectis compresso-planis, orbicularibus, glabris, nigris, cum epidermide circumscissa, secedentibus in collum brevissimum epidermidem disrumpens productis, ostiolo vix exerto mammiformi, longitudinaliter rimoso.

Hab. in foliis emortuis Palmarum prope Bahia Brasiliæ (Salzmann).

224. **Sphæria macrocarpa** Fr. Linn. 1830, pag. 517. — Tecta, coni- 4350
ca, glabra, concentrice sulcata, apice truncata pertusa, nucleo solitario globoso, in stromate albo.

Hab. in ramis emortuis Galliæ merid. (Dufour). — Admodum curiosa, nam revera est Sphæria circumscripta: constat stromate intus albo, in cujus centro adest nucleus solitarius globosus, ater. « An *Cytispora?* »

225. **Sphæria rhoina** Schw. Syn. Amer. bor n. 1662. — Gregaria, 4351
longe lateque prorumpens ex epidermide ab ea arcte cincta et satis prominula; peritheciis aterrimis applanatis, rotundatis, papilla, centrali ostiolatis, sporidiis creberrimis profluentibus; epidermide secedente, in interiore pagina observatur crusta contigua corticalis nigra, et ex peritheciis hemisphæricis, nigris, glabris, interjacentibus quasi crebre pustulata.

Hab. frequens occurrit sub epidermide Rhois glabræ Bethlehem Amer. bor. — An sit *Didymosporium?*

226. **Sphæria palliolata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1661. — Subse- 4352
riatim in rimis epidermidis aggregata in cæspitulos ellipticos, interdum confluens; primum tecta cuticula interna epidermidis albescentis, demum sublibera, sed semper quasi pallio ab hac circumvoluta; peritheciis majusculis, pro ratione, paucis tantum in cæspitulo, globoso-applanatis, aterrimis, punctato-rugosis, ostiolo manifesto papillato.

Hab. in elongatis ramis non spinosis Rosæ corymbosæ Bethlehem Amer. bor. — Æmulans *S. insititiam* et *S. Rosæ*.

227. **Sphæria olivaceo-hirta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1656. — Spar- 4353
sa, majuscula, ostiolis crassis, cylindricis pertusis, persistentibus, epidermidem penetrantibus, dejecta qua apparent perithecia magna, applanata circumcirca olivaceo-hirta, librum corticis colore olivaceo-nigro tingentia, subimmersa, gelatina alba farcta dein evacuata.

Hab. sub epidermide majorum ramorum Mori albæ, Bethlehem Amer. bor.

228. **Sphæria lævigata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1632. — Crustam 4354
efficiens longe lateque effusam, contiguam, lævigatam ad 6 uncias extensam, determinato ambitu totum ramum ambientem, nigrescentem; peritheciis sparsis, magnis globoso-depressis, ligno ime immersis, evacuatis; ostiolo vix in crusta prominente, tamen ut punctum quasi in superficie conspicuum, collo manifesto cum perithecio connexo.

Hab. in lignis mollioribus Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. eutypæ*. An ad *Concrescentes?*

229. **Sphæria inundatorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1633. — Gre- 4355

garia, crusta longe lateque effusa rimosa tecta, unde lignum quasi adustum se ostendit; peritheciis sparsis latentibus sub crusta in ligno, globoso-depressis absque collo, sed ostiolis subpezizoideo-umbilicatis, per tuberculum crustaceum subelevato prorumpentibus, primum applanato globoso subclausis, demum apertis.

Hab. in lignis flumine Delaware, Kaign 's point, immersis.

230. **Sphæria fuscescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1660. — Aggregata et sparsa, primum omnino epidermide tecta, sed hac dejecta, insidet libro omnino libera, sæpe tamen cum epidermide attolitur; peritheciis minutis ovato-conicis, rugosissimis, nigris aut fuscescentibus, albo-farctis, interdum collapsis, confluentibus cum ostiolis papillatis, prospicientibus ex epidermidis rimis; massa spermatica nigrescens, sed vix crustam efficiens, circumfusa observatur. 4356

Hab. sub epidermide Castanearum, non immersa, sed parenchymate libri fusci insidens, Salem et Bethlehem Amer. bor.

231. **Sphæria excussa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1634. — Peritheciis magnis dense sparsis sub epidermide subsoluto libro immersis; ostiolo punctiformi, primum poro per epidermidem prorumpente, demum denudato; tum perithecia in cospectum veniunt magna, ampullæformia, rugosa, circumcirca sulcata, in ostiola crassa colliformia elongata, poro latiusculo rotundato perforata; ætate perithecia facillime e libro excussa, foveolas linquent subrotundas bilineares. 4357

Hab. frequens in ramis junioribus Pyri Mali, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. fœdanti.*

232. **Sphæria Daphnes** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1659. — Primum epidermide tecta, demum nuda, immersa libro; peritheciis globoso depressis nigro-fuscis tomentosis, demum orbatis, immersis crustæ floccosæ nigrotinctæ; intus nigro-farctis; ostiolis primum papillaribus, demum rudibus, deformibus, elevatis, præsertim in denudatis peritheciis ætate rugosis; nuda specimina majora præcedentibus speciebus; atro-inquinat. 4358

Hab. sub epidermide emortui Daphnes Mezerei, Bethlehem America boreali.

233. **Sphæria distincta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1655. — Sparsa, epidermide tenerrimâ obtecta, majuscula, immersa libro albescenti interiori corticis; peritheciis atris, orbicularibus, depressis, glabris, ore rotundo majore, persistentibus in cortice, epidermide avulsa, cum ostiolis eam perforantibus, non prominentibus, cylindricis brevibus, umbilicatis apice. 4359

Hab. sub epidermide Sambuci pubentis, Bethlehem America boreali.

234. **Sphæria denudans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1635. — Sparsa 4360
ac aggregata, oblongo-globosa, depressa; peritheciis immersis demum prominulis, intus ellipticis cortice quodam interno cinerascenti vestitis, evacuatis, ceterum nigris; ostiolis minutis, papillatis in apice depresso sitis, interdum hysterioideis.

Hab. sub epidermide nascens, demum sese denudans, Bethlehem Amer. bor.

235. **Sphæria conspersa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1663. — Grega- 4361
tim quidem sed tamen sparsa; primum sub epidermide tecta, demum decedente; ostiolis tantum prorumpentibus quasi disco minuto, concavo: epidermide dejecto, perithecia numerosa, aterrima mediocria in conspectum veniunt, basi applanato-rotundata, et ostiolo dejecto, late pertusa-inania; perfecta autem coronata sunt ostiolo sphæriæformi, adæquante dimidiam magnitudinem perithecii; basis libro subimmersa est, et totum perithecium sporidiis creberrime conspersum aut punctulatum effusis etiam in ambitu; quodam modo similis *Sphæriæ sphærocephalæ* nostræ.

Hab sub epidermide trunci emortui Robiniæ viscosæ, Nazareth in horto academico.

236. **Sphæria Olerum** Fr. Elen. II, 99. — Peritheciis confertis im- 4362
mersis, demum materia crustosa alba tectis prominentibus, conico-ovatis, ostiolo confluente crasso.

Hab. in caulibus crassioribus Brassicæ oleraceæ, in Gallia (Mougeot). — In substantia lignosa catervatim nascuntur perithecia subcornea, ovata aut cum ostiolo conica, atra, primo immersa, demum emersa, sed tuberculo albo e caule formato cincta, supra quod papilla plerumque tantum emergit. Est itaque cum *Sph. livida* analoga, et interna structura cum obtectis lignicolis prorsus convenit. Semper fere ob situm confertum confluunt tubercula unde facies composita. Valde distincta, *Sph. larvatæ* forsan proxima.

237. **Sphæria personata** Fr. S. M. II, 485. — Gregaria; peritheciis 4363
tectis subglobosis glabris rufofuscis epidermidi adnati, collabascendo basi umbilicatis, collo erumpente elliptico nigro.

Hab. sub epidermide Betulæ, in Suecia. — «An *Cytispora?*» A *Sph. clandestina* et *Sph. Tiliæ* differt statura minore, peritheciis haud depressis, globosis, sed collabascendo basi umbilicatis, ostiolo bullato erumpente prominente nec non colore. Perithecia epidermidi integra adhærent, intus evacuata vel cellulosa.

238. **Sphæria clandestina** Fr. S. M. II. pag. 484. — Peritheciis tectis globoso-depressis, persistentibus nigricantibus dimidiatis, superne epidermide adnata tectis, ostiolo tenuissimo obsoleto. 4364

Hab. sub epidermide ramorum siccorum Sorbi Aucupariæ in Suecia et Germania. — « An *Cytisporæ?* » — Paradoxa et heteroclita species. Clandestina dicitur cum sub epidermide lævigata omnino lateat, neque prominet discus vel ostiolum. In pagina inferiore vero epidermidis observantur bullæ convexæ, hemisphæricæ, dimidiato-adnatæ, corticali sæpe colore tinctæ vel materia crustatæ, non collabentes, conceptaculo Incusarum simillimæ et sane in perfectissimis adsunt cellulæ punctiformes nigræ, sed plerumque destructæ, tum bullæ evacuatæ, ut non possint non pro peritheciis simplicibus haberi.

239. **Sphæria cytisporea** Fr. S. M. II, 489. — atroinquinans; peritheciis immersis ovato-globosis atris, collo brevi incluso apice areola minima albicante cincto. 4365

Hab. in foliis Vaccinii Vitis idæ, in Suecia. — Species elegantula, oculo armato tantum observabilis; si nempe folia recentius emortua nigrescentia dissecantur in parenchymate observatur ut puncta minima nigra, in siccis evacuata nitida. Colla superiori foliorum superficiei ut punctula minima subimpressa in cingulo albo angustissimo observantur. Gelatinam cirrhose erumpentem vidi.

240. **Sphæria ampla** Fr. Elench. II, 98. — Peritheciis in ligno detrusis corticeque obvallatis conico-depressis amplis nigris, ostiolis conicis epidermidem perforantibus. 4366

Hab. in ramis Calocera corticali tectis, in Gallia (Chamlet). — Sphæria certe simplex et genuina!, nec *Cytisporis* aut *Hercosporis* affinis; a reliquis distinctissima! Ab omnibus mox recedit peritheciis amplis, non solum epidermide tectis, sed etiam cortice obvallatis et in ligno quoque detrusis. Perithecia crassa, atra pustula corticali incrustatis, ut tantum papilla conica nitida prominent; intus evacuata cinerascentia.

241. **Sphæria Rosæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1636. — Sparsa, in crusta nigro-fusca sub epidermide longe lateque effusa, primum tecta, demum denudata; peritheciis crustæ subimmersis, hemisphæricis protrusis, oblongo-globosis, rugosis, atris, evacuatis; ostiolis primum per epidermidem vix prominentibus et nigro-tingentibus, demum breviter conicis. 4367

Hab. in teneris ramulis Rosarum, New Jersey Amer. bor.

242. **Sphæria tuberculosa** Schw. Car. n. 161. — Peritheciis ovatis 4368

immersis glabris, ostiolis superficialibus maxime oblongo-ovatis, tuberculis exasperata.

Hab. in ligno carioso betulino, in Carolina. — Sparsa vel aggregata, majuscula, atra, sed nulla adest macula nigra. Ostiola *sphæriæformia* sola prominent, dimidiam perithecii latitudinem æquant.

243. **Sphæria tenella** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1658. — Sparsa, nidulans in libro sub epidermide; perithecii minutis elliptico-oblongis et globosis, non glabris, nigrofuscis facillime avulso libro attoluntur, sed manent fustulis subtecta; ostiolis minutissimis, in cospectum venientibus, inter rimulas epidermidis, quasi ex disco; interdum plura ostiola ex uno perithecio prorumpere videntur, ceterum globoso-papillata et fere umbilicata. 4369

Hab. in ligno fibroso Hibisci rosei Hortorum sub epidermide, in Bethlehem Amer. bor.

244. **Sphæria albo-farcta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1657. — Sparsa aut gregaria, atro-inquinans; perithecii tecti, cortice omnino immersis minutissimis, albo-farctis, solummodo sectione cultelli distinguendis, globosis, horizontaliter striatis, indistincte ostiolatis, ostiolo prospiciente per rimulas corticis atro-inquinanti. 4370

Hab. in junioribus ramulis Sassafras quos longe lateque inquinant colore atro, Bethlehem Amer. bor.

245. **Sphæria Eremita** Rebent. in Wallr. Fl. crypt. n. 3778. — Perithecii atris sparsis, ligno immersis subprominulis cortice papillatis. 4371

Hab. ad ramos coryleos, in Neomachia (Rebentisch).

246. **Sphæria Ampelos** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1637. — Seriatim distanter sparsa, minuta, circumscissa, subfusca, globoso-applanata; ostiolo prominente per rimas corticis. 4372

Hab. in valde corruptis ramentis Vitis, primum epidermide tecta in Bethlehem Amer. bor.

247. **Sphæria complicata** Wallr. Fl. crypt. n. 3802. — Peritheciis confertim sparsis nigris minutis, primum insculptis elliptico-compressis, dein præter basi infixam tenuatam emergentibus obovatis in vertice subrotundum convexum obsolete papillatum liberum, siccando varium, nunc discoideo-depressum, nunc multipliciter complicatum obtusum exampliatis nucleo albo farctis. 4373

Hab. ad ramos decorticatos salicinos et sambucinos, ipsosque caules Malvarum et Bardanæ siccos, in Germania.

Trib. 19. *Obturatæ* Fr.

Perithecia mox erumpentia, liberata, ostiolo simplici, superficiali-innata, corticola.

248. **Sphæria pyrina** Fr. S. M. II, 494. — Gregaria, erumpens; peritheciis subtectis difformibus nigris, parte superiore nuda inæquali astoma, intus griseo-albis. 4374

Hab. in ramis exsiccatis Pyri Mali, in Germania. — Verosimile rimose dehiscit. Ad *Sph. pyrinam* vel *Cotoneastri* pertinet *Sph. hysteriformis*, Schum. Sæll. 2. pag. 155, peritheciis orbicularibus, atris, sub epidermide hysteriorum more simpliciter vel angulatim fissa, latentibus, gelatina nigricante.

249. **Sphæria erumpens** Schw. Carol. n. 209. — Subsimplex, sparsa, erumpens; peritheciis ovato-depressis cinereofuscis obsolete papillatis. 4375

Hab. ex epidermide ramorum Smilacis emortuæ, in Carolina. — Perithecia squamosa dicuntur, parte superiore glabra.

250. **Sphæria glaucina** Fr. S. M. II, 493. — Sparsa, sublibera; peritheciis globosis rugosis subverrucosis astomis atris, intus albofarctis. 4376

Hab. supra epidermidem glaucam Betulæ, in Suecia. — Erumpens quidem est, sed supra epidermidem exserta et fere mobilis, minor, in omni ætate globosa, atra, opaca, nudo oculo lævi-uscula, sub lente rugoso-plicata, demumque tuberculosa. Substantia interna firma.

251. **Sphæria obturata** Fr. S. M. II, p. II, 495. — Erumpens, sublibera, lævis, regularis, atra, rimis pluribus dehiscens, demum collabascens. 4377

Hab. frequens ad ramos et folia Ericacearum, *a)* in Arbuto, *b)* in Vaccinio Oxycocco, in Suecia. — Sparsa, tota prominens. Ostiolum prominens nullum, sed in rimas minimas dehiscens, unde affinitas cum *Phacidiis*. In statu turgido etiam intus evacuatam et atram reperi.

252. **Sphæria tenacella** Fr. S. M. II. pag. 492. — Gregaria, erumpens, peritheciis pomiformibus lævibus nigris astomis, collabascendo concavis. 4378

Hab. ad ramos exsiccatos, in Suecia. — Species elegantula, mediæ magnitudinis, submollis, numquam laceratam vidi et vix pa-

pillatum. Ultra medium prominent perithecia, primo subglobosa, dein superne depressa, in utroque statu nucleo niveo farcta. Color opacus, raro fuscescenti-niger.

253. **Sphæria Tunæ** Spreng. in Fr. S. M. II, pag. 496. — Conferta; perithecii superficiali-innatis globosis rugulosis astomis atris, intus concoloribus 4379

Hab. in Cacti Tunæ cortice Guadeloupæ. — *Sphæria Verrucariæ* paulo major, fragilior et a matrice facile secedens, primo vero emergens. Ostiolum prominens nullum, sed perithecia adulta poro evidenti pertusa.

254. **Sphæria Ericæ** Fr. Elench. II, 101. — Erumpens, sparsa; perithecii globosis furfuraceis fuscis, ostiolo conico papillato. 4380

Hab. in ramis Ericæ circa Angers Galliæ occidentalis, (Guerin). — Colore et ostiolo mox dignoscitur, sed peritheciorum structura quoque valde singularis. Perithecium exterius crassum, ejusdem structuræ ac stroma *Pulvinatarum*, quare, ut in multis aliis simplicibus!, stroma potius dicendum; in ejus centro adest unicum perithecium aut nucleus potius globularis. Superficies pulverulenta etiam ad *Hypoxylorum* seriem accedit.

255. **Sphæria lævata** Fr. S. M. II, pag. 495. — Sparsa, superficiali-innata, perithecii minutis parabolicis lævissimis nigris astomis, demum pertusis. 4381

Hab. in ramulis arborum dejectis, in Suecia. — Species, elegantula, minuta, rigida, aterrima, fere nitida, glabra, apice obtuso; intus farctam modo vidi. Ostiolum demum porosum admodum subtile.

256. **Sphæria Sclerotium** Schw. Car. n. 163. — Sparsa, erumpens; perithecii subovatis fuscobrunneis, ostiolo impresso, poro rimæformi demum subrotundo. 4382

Hab. in ramulis junioribus, in Carolina. — Primo obtutu refert *Sclerotium*, sed vera *Sphæria* regularis, ovato-globosa, lineam alta, sublibera, nam sub epidermide insidens receptaculo quodam ut *Sph. cæspitosæ*. Color in nostris siccis speciminibus sordide pallidus vel albidus, intus lutescente sacculo manifesto. Ostiola rimæ transversalis adinstar aperta, demum in subrotundum porum contracta

257. **Sphæria palina** Fr. S. M. II, pag. 494. — Sparsa, erumpens, sublibera, conica, rugosa, nigricans, poro pertusa, truncata. 4383

Hab. ad ramos emortuos Salicis, in Suecia. — Cum *S. conica* analoga, sed vereor ne nimis ad *S. pyrinam* accedat. Tubercula tota fere prominent, subinæqualia, rigida, nigra, magnitudine, com-

muni; dissecta intus pallida et in centro tantum adest glutinium minutum subevacuatum nigricans. «Sec. Cr. Fin. 25, videretur (ob sporidia 2-guttulata) *Diaporthes* species sed non ex descr. Friesii».

258. **Sphæria Ruborum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1677. — Sparsa, aut gregaria, sæpe seriata, sub epidermide mox dejecta; peritheciis ovato-globosis aut hemisphæricis, paululum immersis libro corticali cum fibris ceterum assurgentibus, atris, rugosis, pro ratione majusculis, tuberculo magno, sæpe dimidium perithecium adæquante, coronati ostioli ad instar, punctato-rugoso; interdum hoc multo minus evadit; perithecia demum sæpissime dimidiata evacuata, quasi cupulata superstitia remanent. 4384

Hab. vulgaris in antiquis sarmentis Ruborum, præsertim Rubi strigosi Bethlehem Amer. bor.

259. **Sphæria Pomorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1683. — Sparsa et aggregata, quasi insidens crusta nigra sub epidermide tenerrima pomi, quæ demum squamulatim rupta decidua est; primum quasi stellatim fissa circum singula perithecia; peritheciis ovatis, difformibus, magis prominulis quam in *Sph. Druparum*, rugosis, atris, albo-farctis, minutim papillatis. 4385

Hab. in pomis exsiccatis per hiemem in arboribus præsertim Cydoniæ, Bethlehem Amer. bor.

260. **Sphæria olivascens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1678. — Fere omnino tecta epidermide, efficiente maculam olivaceo-nigram, quacum perithecia assurgunt minuta hemisphærica, globosa, albo-farcta, demum evacuata; ostiolo pertuso solummodo prospiciunt ex macula, ceterum omnino tecta, nec ullibi libera. 4386

Hab. rarissime Salem Amer. bor. in virgultis ignotis.

261. **Sphæria obtusa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1688. — Primum epidermide tecta et eam elevans; demum denudata sparsa, sed agmine denso occupans caules; ostiolis obtusis subelevatis; peritheciis nigris obovatis rugosis et difformibus, minutis, nudis aut epidermide basi cinctis; juniori ætate fuscis subpellucidis, cinctis massa albida subpulveracea demum evanida; peritheciis albofarctis. 4387

Hab. caules Rubi villosi gregibus vastis infestans. Bethlehem Amer. bor.

262. **Sphæria lineolans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1687. — Majuscula, gregarie prorumpens, arcte cincta ab epidermide; peritheciis pluribus sæpe confluentibus in lineolas irregulares, extus ceterum atris, scaberrimis, difformibus aut globoso-applanatis; ostiolis in- 4388

distinctis, spargentibus sporidia atrofusca, quibus perithecia demum evacuata repleta sunt.

Hab. prorumpens in ramis salicinis, Bethlehem Amer. bor.

263. **Sphæria Ligustri** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1684. — Sparsa, crebris speciminibus, prorumpens tantum ex epidermide arctim cingente, ostiolis aut superiori parte perithecii, satis elevata; ostiolis majusculis globoso-conicis, atris, glabris; peritheciis deorsum per epidermidem penetrantibus sic ut in aversa pagina secedentis in conspectum veniunt ut bullæ majusculæ nigro-fuscæ sæpe collapsæ, linquentibus foveolas hemisphæricas in libro corticali; intus nigrofarctis, demum evacuatis. 4389

Hab. in ramulis ligustrinis, Bethlehem Amer. bor. — Ad *circinatas* nutat.

264. **Sphæria Druparum** Schw. Syn. Amer. bor. n. n. 1682. — Arctim aggregata, nigra et crustaceo-confluens; peritheciis creberrimis ovatis, rugosis, indistincte ostiolatis, albo-farctis, demum evacuatis; denudatis demum peritheciis squamulæ corticis hinc inde adhærent. 4390

Hab. species non infrequens in pericarpio nucum Juglandis nigræ semiputridis, primum tecta epidermide pericarpii, demum hac squamulatim dejecta, fere denudata.

265. **Sphæria Capsularum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1681. — Simplex, sparsa, applanato-hemisphærica, minuta, papillata, papilla decidua; ad basin cincta tenerrima cinerascente epidermide capsulæ cui statu juniori innata aut immersa; peritheciis atris, rugulosis, albo-farctis, statu madidiori et juniori intumescentibus et fuscescentibus. 4391

Hab. in variis capsulis plantarum v. g. Convolvuli purpurei Bethlehem Amer. bor.

266. **Sphæria concomitans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1686. — Sparsa, prorumpens, primum tecta, minuta punctiformis fere aut subglobosa, astoma intus evacuata, atra; mox collapsa, formam pezizoideam induit. 4392

Hab. in petiolis majorum arborum, ubi per ictum Insectorum in gallam ampliati sunt, Bethlehem Amer. bor.

267. **Sphæria Azaleæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1685. — Per rimas flexuosas epidermidis, quasi seriatim erumpens, immersa libro corticali subjacente; peritheciis vix confluentibus, sudistantibus, minoribus, atris, rugosis cum ostiolo subpezizoideo-umbilicato confluentibus, parietibus internis crassis, evacuatis. 4393

Hab. non infrequens in truncis et ramis emortuis Azaleæ nudifloræ, Bethlehem Amer. bor.

268. **Sphæria amorphula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1680. — Dense aggregata, imo passim cæspitosa, sub epidermide in parenchymate corticali ac insuper epidermidem crescens; peritheciis amorphis aut polymorphis subconfluentibus, parum elevatis, carbonaceis, atris, astomis aut indistincte ostiolatis; albo-farctis. 4394

Hab. in juniorum ramorum Juglandis cortice, Bethlehem Amer. bor.

Trib. 20. *Subtectæ* Fr.

Perithecia primo innata cum matrice concreta, demum supra denudata, ostiolo simplici.

269. **Sphæria Cacti** Schw. Carol. n. 227. — Gregaria immersa, cum epidermide adscendens; peritheciis subglobosis nigris astomis, demum nudis collapsis. 4395

Hab. in foliis aridis Cacti Opuntiæ in Carolina. — A *Sph. Tunæ* admodum diversa, charactere a *Sph. arbuticola* ægre separanda: sed utraque minor, vix epidermide lacerata erumpens. Pars libera splendet.

270. **Sphæria epimyces** (Ehrenb.) Fr. S. M. II, 499, *Cylispora epimyces* Ehrenb. Sylv. Ber. p. 28. — Gregaria, maculæ purpurascenti immersa; peritheciis globosis papillatis, atris, gelatina alba. 4396

Hab. in Thelephora comedente destructa, in Germania et Suecia. — Punctiformis, demum seminuda, pertusa, lævis, glabra. Gelatina, observante Cel. Ehrenbergio, demum capituli vel cirrhorum rudium forma ejecta.

271. **Sphæria sphærocephala** Schw. Carol. n. 166. — Gregaria cum epidermide assurgens; peritheciis subrotundis turgidis nigris, ostiolo nudo polycocco. — *β. Sph. supercrustacea* Sow. tab. 375, fig. 2, huic saltim e descriptis proxima. 4397

Hab. in ramis junioribus Hydrangeæ etc. Carolinæ. — Perithecia innata sub epidermide tenui, cum qua decolorata lutescente arcte adhærente assurgunt, suberumpentia, mediæ magnitudinis, opaca, atra; evacuata intus cinerascentia obsolete cellulosa vidimus. Ostiolum e pluribus tuberculis confertis, ut in *Sph. lata* etc. polycocca, quorum singulum protrudit globos peritecidos subpersistentes ut *Sphæronæma*.

272. **Sphæria socia** Nees in Fr. S. M. II, p. 499. — Gregaria; pe- 4398

ritheciis subtectis prominulis convexis atris lævibus, apice acuto, demum pertuso.

Hab. ad ramulos Pini silvestris in Germania. — Perithecia 4–6 aggregata, punctiformia, evacuata etiam convexa persistentia. Simillima sequenti, sed ostiolo subpapillato admodum differt.

273. **Sphæria epipapyrea** Wallr. in Fr. Elench. II, 103. — Gregaria, tecta, prominula, macula cinereo-nigrescente cincta; peritheciis prominulis epapillatis atris. 4399

Hab. in charta scriptoria et typographica putrescente (Walroth!) — Sec. Fuck. caret perithecio: an eadem res? — A *Sph. epimyci* proxima luculenter diversa. Maculæ subfuligineæ, demum confluentes, chartam sordidam nigro-variegatam reddunt; perithecia ut papillæ globosæ, rarius conicæ prominent.

274. **Sphæria Solani** Pers. Syn. p. 62. — Atra; peritheciis minimis tectis, globosis lævibus, ostiolo erumpente tenerrimo flexili. 4400

Hab. in tuberibus putridis Solani in Suecia et Germania. — Minutissima, nudo oculo vix observabilis, loco natali dignoscenda.

275. **Sphæria Samaræ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1703. — Sparsa, primum tecta tenerrima epidermide, quæ tum stellatim rupta, perithecia obtusa fere astoma punctato-rugosa, nigro-fusca, patefacit, repleta massa spermatica alba (siccitate subcornea) demum evacuata; juniora interdum cirrulum emittunt simplicem atro-fuscum strictum; hac ætate perithecia omnino immersa sunt. 4401

Hab. frequens in samaris Fraxini acuminatæ, Bethlehem Amer. bor.

276. **Sphæria Kalmiarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1701. — Sparsa, aterrima, immatura tamen turgens et fusca, rarius propellens cirrhulum simplicem brevem fuscum; perithaciis hemisphæricis, innatis, evacuatis demum, major *Sph. atrovirenti*. 4402

Hab. frequentissima in foliis dejectis Kalmiæ et Rhododendri, cum *Sph. Andromedarum*, Salem et Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. atrovirenti*.

277. **Sphæria Jasmini** Schw. Amer. bor. n. 1704. — Sparsa, sed passim in quincuncem approximata, minuta, fusca, apice albescente, ab epidermide tecta, quacum assurgit; peritheciis ceterum ellipticis aut subrotundis; demum cum epidermide collapsis, disco collapso subrugoso; intus fuscescens, evacuata. 4403

Hab. in surculis emortuis Jasmini in hortis Bethlehem America boreali.

278. **Sphæria Andromedarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1720. — 4404

Sparsa omnino tecta, innata, minutissima, assurgens sum epidermide non discolorata; ostiolo minutissimo solummodo prospiciente et propulsante cirrulum simplicem candidum; peritheciis nigris, depresso-globosis, albo-farctis, parenchymate immersis.

Hab. in foliis perennantibus, sed corruptis Andromedæ axillaris, Salem, Amer. bor.

279. **Sphæria vaccinicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1700. — Sparsa, tecta; peritheciis depresso-globosis, subrugosis, evacuatis aut gelatina fuliginosa spermatica repletis, prospicientibus per rimas minutissimas epidermidis, vix papillatis, atris; valde minuta et subatro-inquinans. 4405

Hab. in virgultis Vacciniorum et (an diversa?) in Ceanotho, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. sæpincolæ.*

280. **Sphæria sthenograpta** Wallr Fl. Crypt. n. 3744, *Sph. Epidermidis* vel *minor* Auct. — Peritheciis minutissimis sphæricis nigris symphiœodeis sparsim confertimque gregariis, dein vertice impresso subemergentibus, intus albidis. 4406

Hab. ad ramos Pruni Cerasi, varius in Germania.

Trib. 21. *Caulicolæ* Fr.

Perithecia primo tecta demum. epidermide annua discreta secedente, nuda, caulicola.

281. **Sphæria xantholeuca** Kunze in Fr. S. M. II, 503. — Sparsa; peritheciis erumpentibus conico-subrotundis albo-lutescentibus, villo delicato albido tectis. 4407

Hab. in caulibus Epilobii, Helvetiæ. — Minuta, mollis, sub pellucida; ut videtur astoma et globifera.

282. **Sphæria cellulosa** Wallr. Fl. crypt. n. 3938 — Peritheciis exilissimis depresso-globosis tenerrimis, nucleo livido gelatinoso farctis, stromate hypophiœode nigro-olivaceo tenui exceptis, dein summam epidermidis pelliculam constipatam nigro-macularem vertice pallidiore subtilissime elevantibus, maculas oblongas effusas nigras nitidulas albido-punctatas mentientibus. 4408

Hab. ad caules Asclepiadis syriacæ siccatos in Germania. 4409

283. **Sphæria albescens** Rabenh. D. Crypt. Fl. p. 192. — Peritheciis perexiguis dense seriatis, ovoideis, initio tectis, dein semiliberis, ostiolo acuto, tenuiter perforato; nucleo albo, dein pulveraceo-exciliente matricemque denigratam albo-conspergente.

Hab. in caulibus siccis Cynanchi Vincetoxici prope Meiringen Helvetiæ (Rabenhorst).

284. **Sphæria obtusa** Rabenh. D. Crypt. Fl. 175. — Peritheciis sparsis, tectis, dein erumpentibus, emergentibus, globosis, levibus, nitidis, nigris, dein collabascendo patellaribus: ostiolo brevi obtuso, deciduo. 4410

Hab. in caulibus siccis Aconiti Lycoctoni in Alpibus (Rabenhorst). — An *Sphæria acuta* β. *Aconiti* Fr.? dubitante Rabenhorst.

285. **Sphæria Zizaniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1750. — Sparsa, simplicissima, rugulosa, minuta, atra, globosa, immersa, sed in pagina inferiori protrusa; ostiolo globoso autem punctiformiter impresso, prominente in pagina superiore, quasi sphærulam mentiente; pars inferior potrusa aut bullosa hemisphærica, pro ratione majuscula, interdum collapsa. 4411

Hab. frequens in culmis foliisque Zizaniæ, Philadelphia Amer. bor.

286. **Sphæria Zinniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1751. — Erumpens, simplex, sparsa, fibrillulis radiantibus indistinctis circumdata, ovata, nigra, rugosa, minuta, demum ore perforato, interdum collapsa. 4412

Hab. in petiolis et pedunculis Zinniæ multifloræ cultæ Bethlehem Amer. bor.

287. **Sphæria verbascicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1726. — Primum tecta, aggregata ac sparsa; initio hemisphærica rugoso-punctata, nigra; demum regulariter collapsa, applanata; ostiolo centrali latiori fere hysteriiformi; sæpe latet sub lana caulis detergibili; minor est *Sphæria patella;* in capsulis evolutior ac varie collapsa. 4413

Hab. vulgatissima in caulibus atque in capsulis Verbasci, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. patellæ.*

288. **Sphæria tageticola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1749. — Tecta; demum sublibera, sparsa in macula epidermidis cinerascenti; peritheciis minutis sæpe 2-3-confluentibus subseriatis, epidermidem valde elevantibus, albo-farctis: ostiolis e cylindrico globosis, valde prominentibus. 4414

Hab. in caulibus Tagetum in hortis cultis, Bethlehem America boreali.

289. **Sphæria tecta** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1731. Tecta; nec unquam liberata, longe lateque sparsa in caule ibidem obscurius colorato; peritheciis depressis ellipticis, papilla globosa decidua co- 4415

ronatis, intus albo-farctis; epidermide caulis circumcirca cinerascente.

Hab. in caulibus plantarum majórum Bethlehem Amer. bor.

290. **Sphæria tenuissima** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1734. — Tecta; 4416
sparsa atronitens; peritheciis astomis atro-fuscovirentibus, tenuissimis, statu vegeto hemisphæricis mox collapsis, per epidermidem conspicuis sed vix denudatis.

Hab. in caulibus Polygonati latifolii, Bethlehem Am. bor. 4417

291. **Sphæria scapincola** Schw. Syn. Am. bor. n. 1745. — Minutissima, orbiculata, vix tecta, sed ut puncta densissime sparsa epidermidi tenerrima insidens, nigra, applanata, subcollapsa, rugulosa, puncto centrali quasi papillata vix perceptibili; hæc *Sphæria* per totum scapum glabratum sparsa, eleganter eum punctulat.

Hab. vulgatissima in scapis Yuccæ filamentosæ cultæ Bethlehem Amer. bor.

292. **Sphæria sulcigena** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1756. — Seriatim 4418
sparsa in sulcis culmorum, minutissima, primum epidermide tenerrima tecta, nigrotincta, subimmersa, subrotunda, applanata, papillata: papilla obtusiuscula decidua.

Hab. in antiquissimis culmis Zizaniæ, Philadelphia Am. bor.

293. **Sphæria rubicunda** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1747. — Macula 4419
rubicunda æquabili vix determinata, tecta; peritheciis minutis, nigris, papillatis (papillis seriatim prominentibus) inter epidermidem et librum nidulantibus epidermide rubro-colorata.

Hab. in caulibus Solani et Chenopodii, Salem et Bethle- Amer. bor. — Affinis *Sph. rubellæ*.

294. **Sphæria Polygoni sagittati** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1739. — 4420
Sparsa, sed copiose tegens caules, atra, demum omnino libera, primum tecta, applanato-globosa, rugosissima; ostiolo e cylindrica forma papillato fuscescenti, interdum observatur basis subeffusa ut in *Sph. platypode*.

Hab. magna copia occupat (sed rarius) caules emortuos Polygoni sagittati, Bethlehem Amer. bor.

295. **Sphæria Pastinacæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1757. — Sparsa 4421
quidem sed effiguratim approximatis peritheciis, atrofuscis, primum epidermide tectis demum denudatis subrotundo-obovatis aut difformibus, interdum navicularibus, minutis, rugoso-punctatis, papillatis, demum irregulariter collapsis.

Hab. in caulibus denudatis epidermide Pastinacæ Bethlehem Amer. bor.

296. **Sphæria platypus** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1738. — Sparsa, 4122
aterrima, minuta; junior tecta, sed plerumque nuda obvia; insidet basi applanata rotundata, margine siccitate subinflexa; a caule faciliter soluta, interdum ambitu sublobato; in hac basi assurgit perithecium conico-globosum, quasi punctatum a sporidiis profluentibus ex ostiolo globoso-papiliato; ceterum glabrum et fere nitidum.

Hab. solummodo reperta in caulibus Anemonis virginianæ, Bethlehem Amer. bor. — Elegantula propior *Sph. acutæ.*

297. **Sphæria obtusata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1737. — Primum 4123
tecta, demum omnino libera, sparsa, majuscula, atra, parenchymate stipitis circumcirca lutescenti et quasi maculam efficiente; perithociis variis, omnibus autem apice obtusatis; e cylindrico-globosis aut rotundatis, satis elevatis, demum subcollapsis, glabris; ostiolo hysteriiformi transversali.

Hab. in variis stipitibus, Bethlehem Amer. bor.

298. **Sphæria nigrita** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1735. — Solitaria, 4124
sparsa, nuda, in ligno caulis Verbasci omnino referens sphæriam e grege villosarum: peritheciis hemisphæricis, demum pezizoideo-collapsis, astomis, undique setis rigidis, nigris, sparsis, longitudine peritheciorum obsitis, ceterum peritheciis glabris.

Hab. rara in caulibus Verbasci, Bethlehem Amer. bor.

299. **Sphæria navicularis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1736. — Macu- 4125
la nigra prædita, sed interdum etiam in caule sparsa, forma quodam elliptica naviformi-elongata, utrinque obtuse contracta, non glabra, indistincte papiliata, demum irregulariter collapsa; primum cum macula sub epidermide latens, demum semisoluta aut laxissime tantum affixa; substantia carbonacea-pulveracea.

Hab. rara in caulibus, mihi solummodo Salem obvia.

300. **Sphæria meloplaca** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1753. — Grega- 4126
ria, epidermide tenui primum tecta, demum denudata, in crusta nigra aut subfuscescente subimmersa, quacum satis assurgit et demum penetrat; tum in conspectum veniunt perithecia crebra difformiter globosa sublibera, astoma, rugosa, nigra, evacuata; interdum centro impresso subostiolata.

Hab. passim in majoribus caulibus, Bethlehem Amer. bor.

301. **Sphæria Myrrhidis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1754. — Maculæ 4127
fuligineo-cineræ teneræ subdeterminatim effusæ, unciales, angustæ nec ambientes quibus insident perithecia sparsa, minuta e globoso conica, atrofusca, substantia tenerrima, glabra, subcollabentia, cum

ostiolo confluentia, primum ex parenchymate prorumpentia demum superficialia punctiformia; similitudo quædam cum *Sph. nebulosa*.

Hab. in tenerrimis ramulis Myrrhidis canadensis, Bethlehem Amer. bor.

302. **Sphæria malvicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1732. — Minuta, 4428
subseriata, ex libro prorumpens, demum libera, forma variante; in perfectissimis conica aut etiam globosa, obtusa et deformis; ostiolo confluente cum perithecio; peritheciis albo-farctis, demum evacuatis, extus obsitis pilis griseo-nigris, divergentibus; interdum denudatis.

Hab. in libro caulium Malvæ Alceæ epidermide orbato, Bethlehem Amer. bor. obvia.

303. **Sphæria lactescentium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1742. — Den- 4429
sissime aggregata, majuscula, primum sub epidermide tecta, in fibris corticalibus, quibuscum faciliter decedit sita, demum liberata; peritheciis nigris rugosis subconfluentibus, subconicis et irregularibus, demum subcollapsis, semper autem globulo spermatico candido coronatis; plagas pedales occupat in caule.

Hab. ad inferiorem partem caulium Asclepiadis syriaci Bethlehem Amer. bor.

304. **Sphæria lilacina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1748. — Tecta, ma- 4430
cula indeterminata semper lilacina; peritheciis late sparsis nidulantibus sub macula, minutissimis, atris, passim subprominentibus.

Hab. in caulibus Asclepiadis syriaci, Bethlehem Amer. bor. *Sph. rubicundæ* similis.

305. **Sphæria Lactucarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1733. — Omni- 4431
no tecta, macula fibrillosa cinerea (*Dothideæ*) passim a peritheciis subjacentibus, globoso-depressis, albo-farctis, elevata; ostiolis atris globosis, umbilicatis prominulis: longitudine unciali, macula non absimilis *Sph. nebulosæ* caulem ambit, superficie tamen inæquabili.

Hab. passim in caulibus Lactucarum et Sonchorum, Bethlehem Amer. bor.

306. **Sphæria evulsa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1752. — Sparsa, se- 4432
milinearis, primum omnino tecta fibris, quibuscum facillime evulsa, cum tantum laxiter insidet; peritheciis depressis ex basi latiuscula subconice elevatis abeuntibus in ostiolum minutum perforatum; cum fibris evulsa, subtus sæpe collapsa.

Hab. rarius in sarmentis et caulibus herbarum scandentium, Bethlehem Amer. bor.

307. **Sphæria echinophila** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1755. — Spar- 4433

sa, prorumpens, demum nuda, crassitiem spinæ excedens; humectata subfusca; sicca, nigra, glabra, fere globosa, ostiolata, papilla manifesta acutiuscula.

Hab. in spinis involucrorum Castanearum freq. Bethlehem Amer. bor.

308. **Sphæria Daturæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1744. — Primum tecta, minuta, sub epidermide latens sparsa, vix unquam omnino denudata; forma peritheciorum appianata; ceterum peritheciis rugulosis subcollapsis, papillatim ostiolatis, colore nigro-fusco; occurrit etiam in aculeis capsulæ. 4434

Hab. in capsulis et stipitibus Daturæ. Salem et Bethlehem Amer. bor.

309. **Sphæria Cannabis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1741. — Sparsa aut seriatim disposita, demum prorumpens ex tenerrima epidermide, minutissima, applanato-globosa, rugosa; ostiolo minuto, quasi vulvæformi, indistincto; tota *Sphæria* facillime decedit cum epidermide. 4435

Hab. sub epidermide Cannabis interdum seriata. Salem America boreali.

310. **Sphæria Brassicæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1740. — Sparsa, erumpens inter fibras caulis, majuscula exacte globosa aut hemisphærica, nigra aut subfuscescens, astoma, demum rupta, ita ut inferior pars perithecii irregulariter lacerata et evacuata, superstes manet in caule; peritheciis ceterum extus glabris nisi punctatis a sporidiis profluentibus. 4436

Hab. rara in caulibus induratis Brassicæ in cellis Bethlehem Amer. bor.

311. **Sphæria ampliata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1746. — Tecta, macula nempe subcorticali late effusa; peritheciis compressis in ipsa substantia caulis nidulantibus ubi observantur foveolæ, post perithecium destructum; ostiolo crasso, subprominulo, cylindrico, pertuso apice ampliato. 4437

Hab. in caulibus Umbellatarum plerumque ex macula indeterminata nigra. Salem. — An ad *Concrescentes?*

312. **Sphæria Asclepiadis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1743. — Sparsa, tecta, sed per epidermidem atronitens conspicua oblongo-applanata, parum tantum elevata, passim confluens, extus corrugata, astoma, intus nigro farcta; quamquam semper desunt setulæ *Exosporii*, vereor nisi ad hoc genus pertineat; ceterum valde notabilis species. 4438

Hab. frequens in superiori parte caulium Asclepiadis syriacæ, Bethlehem Amer. bor.

313. **Sphæria Solidaginis** Fr. Elench. II, 106. — Subinnata, depressa, fuligineo-atra, disco erumpente albo, papilla centrali atra umbilicata. 4439

Hab. ad caules Solidaginis in Gallia occidentali (Guépin). — Comparanda potissimum cum *Sph. Hederæ* inter *Epiphyllas*. Perithecia orbicularia, depressa, basi applanata, innata fere, per epidermidem tegentem translucentia, intus fuliginea subpulveracea, cellula centrali globosa atra. Discus erumpens albus, demum fuscescens. Papilla centralis, prominens, globosa, demum umbilicata.

314. **Sphæria Betonicæ** Kirchn. Lotos 1856, p. 208. — Peritheciis sparsis, perexiguis, epidermide tectis, dein erumpentibus, atro-nitidis, ostiolis latiuscule hiantibus. 4440

Hab. in caulibus Betonicæ strictæ in Blasko-gebirge in Bohemia meridionali.

315. **Sphæria Aconiti** Kirchn. Lotos 1856, p. 207. — Peritheciis microscopicis, subglobosis, epidermide tectis dein erumpentibus, nigris, matricem denigrantibus. 4441

Hab. in caulibus Aconiti Lycoctoni in Bohemia merid.

316. **Sphæria Achilleæ** Kirchn. Lotos l. c. — Peritheciis perexiguis, aggregatis, epidermide fere penitus tectis, demum erumpentibus, nigro-nitidis. 4442

Hab. in caulibus Achilleæ Ptarmicæ in Bohemia merid.

317. **Sphæria larvata** Fr. S. M. II, p. 503. — Gregaria; peritheciis emergentibus hemisphæricis, pilis strigosis luteo-olivaceis tectis, ostiolo papillæformi. 4443

Hab. ad radices dejectas putrescentes Solani in Suecia et Germania.

318. **Sphæria halonia** Fr. S. M. II, p. 506. — Gregaria; peritheciis tectis globosis olivaceo-pallidis, ostiolo erumpente obtuso, nigro, poro albo pertuso. 4444

Hab. in caulibus Equiseti limosi locis maxime udis in Suecia.

319. **Sphæria Holoschœni** Mont. Syll. n. 842 et Ann., 3, XI. p. 47. — Innata, tecta; peritheciis globosis perexiguis, stromate fuscescente immersis, in lineolas angustas cinerascentes variatis intus albo-farctis; ostiolis punctiformibus vix conspicuis; ascis ovato-oblongis 4445

Hab. in culmis Scirpi Holoschæni prope Perpinianum Galliæ (Montagne), apud Montaud (Castagne).

320. **Sphæria Astragali** Kirchn. Lotos 1856, p. 207. — Peritheciis perexiguis, nigris, dense stipatis, epidermide semi-immersis, maculas, curvas, cinerascentes efficientibus. 4446

Hab. in caulibus Astragali glycyphylli prope Kaplitz Bohemiæ.

321. **Sphæria Anthoxanthi** Kirckn. Lotos 1856, p. 207. — Peritheciis perexiguis, dispersis in macula elongata brunneo-atra sitis. 4447

Hab. in culmis Anthoxanthi odorati in Bohemia merid.

322. **Sphæria Cichorii** Kirchn. in Lotos l. c. — Peritheciis majusculis, epidermide semitectis, in maculis cinereo-brunneis laxe gregariis. 4448

Hab. in caulibus Cichorii Intybi in Bohemia meridionali.

323. **Sphæria transversalis** Schw. in Fr. Elench. II, 94. — Innata; peritheciis erumpentibus astomis glabris demum basi circumscissis, remanente macula fusca. 4449

Hab. ad caules herbarum in America bor. — Peritheciis basi secedentibus maculaque restante ad *Leptostroma* transitum luculentum offert. Habitus, color, magnitudo ceterum *Sph. herbarum*, at peritheciis innatis, dein erumpentibus, ostiolo nullo prominente reliquisque notis tantum recedit, ut genus pœne dubium videatur.

324. **Sphæria caulincola** Wallr. Fl. crypt. n. 3716. — Peritheciis minimis variis dispersis symphlœodeis, vertice convexiusculo nitido nigro prominulis, nucleo albido. 4450

Hab. ad caules herbarum Scabiosarum v. c. siccos in Germania.

Trib. 22. *Foliicolæ* Fr.

Perithecia cum matrice concreta, tecta, nulla macula exarida cincta.

325. **Sphæria cilicifera** Fr. S. M. II, pag. 514. — Peritheciis tectis villis fulvis laxis divergentibus obductis, ostiolo spinuloso brevi integro subfulvo. 4451

Hab. ad folia Coryli (Akerman). — Villo persistente excepto *Sph. tubæformi* similis, an varietas; ostiolum *Sphæriæ barbatæ* sed brevius, sursum attenuatum; asci clavati, sporidiis ellipticis.

326. **Sphæria** (Dothidea) **gramma** Schw. Car. n. 233. — Epiphylla, in series duplicatas congesta, rotundata, tuberculosa, opaca, nigra, intus albida. 4452

Hab. in Stylosanthe, Carolinæ. — Perpulchra; arcus binos nigros margini folii, adhuc virentis, parallelos, e lineolis quasi calamo scriptis venarum folii directionem servantibus compositos, plerumque format. Tubercula apice impressa, tecta granulis subcylindricis pellucidis hyalinis; intus vesiculosa.

327. **Sphæria Zanthoxyli** Lév. ann. scienc. nat. 5, 1846, pag. 261. 4453
— Conceptaculis amphigenis adnatis solitariis vel confluentibus hemisphærico-conicis nigris nitidis; ostiolis pertusis.

Hab. Java in foliis Zanthoxyli.... (herb. Mus. Par.).

328. **Sphæria Potentillæ** Schw. Carol. 208. — Sparsa, irregularis; 4454
peritheciis globosis irregularibus nigris, utrinque in macula purpurascente prominulis, ostiolis nudis globosis.

Hab. in foliis Potentillæ canadensis exoletis. — Maculæ minutæ, irregulares, nec exaridæ. Perithecia tecta, glabra, interdum duo vel tres confluunt, ostiolis subtus erumpentibus, maximis, Sphæriam supra Sphæriam referentibus.

329. **Sphæria piluliformis** Jungh. Præm. crypt. Jav. pag. 16. — Pe- 4455
ritheciis minimis exacte globosis liberis nigris granuloso-rugosis, ostiolo simplici umbilicato pertusis; ascis elongato-clavatis; sporidiis distichis.....

Hab. in foliis vivis plantæ leguminosæ repentis in Java australiori.

330. **Sphæria pyramidalis** Schw. Carol. n. 156. — Sparsa; perithe- 4456
ciis tetragonis pyramidatis nigris; ostiolo tenui acuto fuscescente.

Hab. rara in foliorum pagina inferiore in Carolina. — Initio sub epidermide nidulans, dein emergens, spinulæformis, lævis, glabra, *Sph. Gnomone* minor; ostiolo longiusculo, in siccis nigro.

331. **Sphæria Convallariæ majalis** Kirhn. Lotos 1856, p. 208. — Pe- 4457
ritheciis æqualiter sparsis, sphæricis minutis, atro-nitidis, in macula brunneo-lutescente sitis.

Hab. in foliis Convallariæ majalis in Bohemia merid.

332. **Sphæria leucoplaca** Kirchn. Lotos 1856, p. 206. — Peritheciis 4458
minutis, atro-brunneis, partim aggregatis, dein depressis, umbilicatis, in macula albo-argentea subvelutina (?) sitis.

Hab. in pag. super. foliorum nondum emortuorum Rhamni Frangulæ in Bohemia meridionali.

333. **Sphæria cotyledonum** Kirchn. Lotos, 1856, p. 206. — Perithe- 4459
ciis minutis, sparsis, semi-immersis, astromaticis

Hab. in pag. sup. cotyledonum Galeopsidis bifidæ prope Kaplitz Bohemiæ meridionali.

334. **Sphæria Carlinæ** Kirchn. in Lotos 1856, p. 208. — Perithecius minutis, nigris, circulariter dispositis, epidermide semi-immersis, intus albidis, in macula nigricante sitis. 4460

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Carlinæ acaulis in Bohemia meridionali.

335. **Sphæria macrocarpa** Rabenh. D. Crypt. Fl. p. 190 (nec Fr.). — Peritheciis minutis, oblongo-sphæroideis immersis, gregariis, subinde confluentibus, nitide nigris; nucleo albo; ascis magnis pyriformibus, octosporis; sporidiis ellipsoideis, partitis. 4461

Hab. in foliis languidis, lutescenti-maculatis Hippophaës rhamnoidis in Germania australiori. — Subiculum adest furfuraceo-villosulum, parenchyma penetrans.

336. **Sphæria** (Dothidea) **Hederæ** Moug. in Fr. S. M. II. 564. — Epiphylla, sparsa, subrotunda, inæqualis, glabra, opaca, nigra, intus cinerascens. 4462

Hab. in foliis vivis Hederæ in Vogesis (Mougeot). — Inquirendum vel totum secedat, ut Leptostroma.

337. **Sphæria Asari** Klotz. in Rabenh. H. M. 250. D. Crypt. Fl. pag. 172. — Peritheciis aggregatis, semiglobosis, in utraque pagina foliorum prominulis, brunneis, nitidis, in macula lutescenti ochracea immarginata insertis 4463

Hab. in foliis nondum emortuis Asari europæi in Germania.

338. **Sphæria tigrinans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1804. — Maculis rotundis et subirregularibus uncialibus cinereo nigris, centro nigrioribus ob copiam peritheciorum minutissimorum, apparent perithecia tuberculæformia astoma nigra. 4464

Hab. hypophylla in foliis quercinis. — Affinis est *Sph. myriadeæ*, folium quasi maculis cinereo-nigris tigrinans.

339. **Sphæria subbullans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1797. — Maculas efficiens nigrescentes bulloso-elevatas, orbiculares, quibus innata sunt perithecia numerosa minuta, ostiolis papillatis solummodo prominentibus. 4465

Hab. in superiori pagina foliorum Pyri Mali, Bethlehem Amer. bor.

340. **Sphæria Staphyleæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1800. — Sparsa, minuta, innata, rarius aggregata, forma irregulari, applanata, nigra, astoma; intus evacuata, et sacculo manifesto prædita. 4466

Hab. vulgatissima obvia in capsulis Staphyleæ trifoliatæ, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. punctiformi*.

341. **Sphæria Solidaginum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1802. *Dothidea* 4467

Solidaginis Schw. in Fr. Elench. II, 125. — Species distinctissima frequens etiam in Pennsylvania in variis Solidaginibus. — Cur a Friesio omissa, nescio. Affinis est quodammodo *Sph. Potentillæ;* sæpe occurrit in consortio Uredinis; perithecia sæpe evadunt majora et subtruncata interdum etiam subostiolata.

Hab. in foliis Solidaginis in Europa et Amer. bor. — Hypophylla, pustulis minimis aggregatis convexulis, fusco-nigris, demum punctulatis.

342. **Sphæria Siliquosarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1807. — Immaturam siliquam æque ac folium degenerans; peritheciis numerosis innatis, sparsis, lutescentibus, conicis; *Sphæronema* omnino referentibus, globulo spermatico candido, demum pulverulento coronatis; fungillus ulterius observandus abnormis forsan ad Sphæronemata referendus. 4468

Hab. in siliquis inde deformatis Arabis cujusdam in Amer. bor. (Dr. Torrey).

343. **Sphæria stilbosporans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1809. — Peritheciis sparsis, sed tamen effiguratim aggregatis, innatis, sine macula, astomis, applanatis, undique punctatis, et inde *Stilbosporam* referentibus, ceterum subrotundis aterrimis, minutis. 4469

Hab. in aversa pagina folii quercini Bethlehem Amer. bor.

344. **Sphæria plantaginicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1806. — Minuta, punctiformis, aterrima, in pagina utraque innata, subconice elevata, astoma, crebre sed irregulariter sparsa, nitens, intus evacuata sed difficiliter secta. 4470

Hab. frequens in exsoletis foliis anni præcedentis Plantaginis lanceolatæ in terra expansis, Bethlehem Amer. bor.

345. **Sphæria Phellos** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1805. — Peritheciis paucis sparsim in macula griseo-fusca aggregatis, pagina aversa innatis, prominulis, subglobosis minutis, nigris, pertusis; in pagina superiori, macula subimpressa fusco-nigra. 4471

Hab. in folis Quercus Phellos horto Bartrami, Philadelphia Amer. bor.

346. **Sphæria perigynicola** Schw. Syn. Amen. bor. n. 1782. — Sparsa, minutissima, astoma, nigra, erumpens, subconico-compressiuscula; peritheciis demum evacuatis; sæpe distanter seriatim erumpentibus. 4472

Hab. passim in perigynio Caricum, præsertim C. xanthophysæ, monticolæ, Pocono Amer. bor. — Affinis *Sph. Caricum recutitæ.*

347. **Sphæria Pruina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1770. — Sparsa, minutissima, primum immersa, demum emergens, aterrima, globosa, elongata in ostiolum subsetaceum atrum deciduum; extus pruina alba cum folio tecta. 4473

Hab. rara in aversa pagina folii Vitis æstivalis, Bethlehem Amer. bor. — «An *Gnomonia?*».

348. **Sphæria Nigredo** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1799. — Hypophylla, vix innata; aggregata et peritheciis accumulatis, majusculis pro ratione, atris, rugosis, papillatis gaudens; ostiolis papillæformibus subapertis; passim solitaria; ubi aggregata sunt perithecia, sæpe crusta pulveracea cinerascente, orta ex parenchymate, aspersa. 4474

Hab. in aversa pagina folii Rhois glabri frequentissima Bethlehem Amer. bor.

349. **Sphæria Mori-albæ** Schw. Syn. Amer bor. n. 1786. — Hypophylla, aggregata in macula parva rotunda inæquali; peritheciis majusculis valde prominulis, rugosis, deformibus, ore coronato globulo albo spermatico demum deciduo et tum subaperto. 4475

Hab. frequens in foliis emortuis Mori albæ, Bethlehem Am. bor. — Affinis *Sphæria maculæformi.*

350. **Sphæria herbicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1794. — Latens sub crusta candida longe lateque effusa subhimantioidea; peritheciis sparsis, nigris, ostiolatis, demum denudatis, crusta permanente tamen circa ostiola; ostiolis conicis, longitudine peritheciorum; atris, sæpe deciduis; tum perithecia globosa pertusa apparent. 4476

Hab. in foliis plantarum variarum herbacearum, Bethlehem Amer. bor.

351. **Sphæria incanescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1796. — Maculis incanescentibus, latis, effusis, indeterminatis, quasi pruinatis, insident perithecia punctiformia subglobosa, minutissima, nigra, demum evacuata, sæpe quasi truncata aut collapsa. 4477

Hab. in aversa pagina foliorum Tiliæ Bethlehem Amer. bor.

352. **Sphæria fraxicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1787. — Hypophylla; peritheciis subinnatis, astomis, nigris, demum fissis orificio longitudinaliter, difformibus, paucis tantum conjunctis maculam atram efficientibus minorem; maculis quasi confluentibus inter se. 4478

Hab in aversa pagina folii Fraxini, frequens in Bethlehem Amer. bor. — Etiam affinis *Sph. maculæformi.*

353. **Sphæria effigurata** Schw. Syn. Amer. bor. n, 1790. — Maculis longe lateque effusis, nigro-cinerascentibus, ambitu determinatim effigurato, et ob frequentiam peritheciorum in margine quasi ni- 4479

gro cincto; sæpe totum folium in pagina aversa occupans; peritheciis immersis minutis accumulatis in his maculis, astomis, subinnatis, convexulis, nigris, valde invicem approximatis, et crusta cinerascenti (ex parenchymate folii?) quasi inter se connexis.

Hab. frequens in pagina aversa foliorum Fraxini acuminatæ, nec in ulla altera sprecie Fraxini, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. myriadeæ* sed bene distincta.

354. **Sphæria excipulans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1803. — Subaggregata et sparsa in aversa pagina, superficialis nec innata, globosa aut diformis, minuta, aterrima sed furfure quodam cinereo pruinoso extus tecta, ime concava, collapsa, fundo denudata, ostiolo papillato. Excipulam refert; forte est? 4480

Hab. in folio ignoto semivivo dejecto in horto Nazareth America boreali.

355. **Sphæria collapsa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1784. — Sparsa, majuscula, aterrima, orbiculata, collapsa, omnino superficialis; astiolo papillato-punctiformi non manifestim pertuso in collapsæ Sphæriæ centro; ceterum perithecium hemisphæricum, glabrum exacte collapsum, refert Scutellam Lichenis aut pezizulam. 4481

Hab. rarissima in foliis Pyri Mali, Bethlehem Amer. bor.

356. **Sphæria Coptis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1783. — Sparsa, epidermide innata, convexa, depressa, atra, rugosa, collabascendo-umbilicata, numquam denudata; minor *Sph. leptideâ.* 4482

Hab. frequens obvia in foliis emarcidis Coptis trifoliatæ, in monte Pocono. — Affinis *Sph. leptideæ.*

357. **Sphæria Corni** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1792. — Maculas efformans maximas, orbiculatas ambitu indeterminatas; his densim aggregati sunt cæspites trium aut quatuor peritheciorum punctiformium absque ulla crusta, inter se distantes sed frequentes in eadem macula; peritheciis ipsis astomis innatis, evacuatis extus punctatis. 4483

Hab. in aversa pagina folii Corni floridæ, rara in Pocono Amer. bor. — Affinis *Sph. effiguratæ.*

358. **Sphæria coccineo-maculata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1801. — Maculata coccinea indeterminata centro elevatiori; in hac prorumpunt perithecia nigra seriatim aut sine ordine, astoma, oblongata, evacuata; non absimilis *Sph. rubellæ.* 4484

Hab. in foliis gramineis, Bethlehem Amer. bor. — Ambiens inter hanc sectionem et tribus *Sphæriarum seriatarum.*

359. **Sphæria Andromedæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1798. — Minu- 4485

ta, innata, sparsa interdum subaggregata, crusta cinerea cincta, atra, convexo-globosa, demum quasi circumscissa, parte superiori decedente; intus evacuata, et sacculo manifesto prædita.

Hab. in perennantibus foliis A. axillaris, Salem passim pagina aversa.

360. **Sphæria Angelicæ-lucidæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1781. — Sparsa; peritheciis innatis, prominulis, fuscis, astomis collapsis, occupans paginam aversam folii languescentis in macula subcrustacea lutescenti late effusa. 4486

Hab. in languescentibus foliis Angelicæ lucidæ, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sphæriæ Ægopodii.*

361. **Sphæria apertiuscula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1785 — Sparsa, fusco-nigra, minuta, proveniens ex parenchymate bullato, primum innata; ore maximo demum aperto, ed intus evacuata; pezizulam refert minutissimam. 4487

Hab. in folii pagina infer. Ulmi fulvæ, (altera pagina onusta *Dothideâ Ulmi*) New York (Torrey).

Trib. 23. *Depazea* Fr.

Perithecia cum matrice connata, maculæ exaridæ innata, epiphylla.

362. **Sphæria concentrica** B. et C. North Amer. Fung. n. 975. — Maculis annulis concentricis albis brunneisque variegata; peritheciis in annulis pallidis sitis. 4488

Hab. in foliis Asari virginici, Alabama America bor. — Macula plus quam 2 cent. lat.

363 **Sphæria catalpicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1824. — Maculis bullatis, griseis, fusco-limbatis; peritheciis innatis, minutissimis, punctiformibus, nigris, densim sparsis. 4489

Hab. in pagina superiori dejectorum foliorum Catalpæ, in Carolina Amer. bor.

364. **Sphæria dryophila** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1823. — Macula magna, orbiculatim effigurata, in ambitu cinerea; peritheciis innatis sparsis globoso-elevatis, centro impresso. 4490

Hab. in foliis querneis, Nazareth Amer. bor.

365. **Sphæria kalmicola** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1812. — Maculis candidis orbiculatis, margine intumescente cinctis, et folia circumdirca nigricantibus; peritheciis convexis atris concentricis innatis. 4491

Hab. in foliis Kalmiæ, Bethlehem Amer. bor.

366. **Sphæria Tulipiferæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1822. — Maculis latis, nigro-fuscis, indeterminatis; peritheciis hypophyllis tuberculæformibus fusco-nigris sparsis. 4492

Hab. in dejectis foliis semiviridibus Liriodendri Bethlehem America boreali.

C) Species nomine tantum mihi notæ *).

367. **Sphæria plana** Fée Ess. Crypt. Ecorc. Suppl. p. 15, t. 36, f. 1. (nec Preuss.). — In Jamaica. 4493

368. **Sphæria Quassiæ amaræ** Fée Ess. Crypt. Ecorc. Suppl. p. 14 t. 35, f. 2. — In Jamaica. 4494

369. **Sphæria Vaginarum** Cast. Cat. Mars. p. 170. — Marseille Galliæ. 4495

370. **Sphæria Tritici gracilis** Cast. Cat. Mars. p. 170. — Marseille Galliæ. 4496

371. **Sphæria Phellandrii** Kirchn. Lotos 1856, p. 243. — In Bohemia meridionali. 4497

372. **Sphæria Phragmitis** Opiz, Sezn. p. 142. — Prope Pragam. 4498

373. **Sphæria puncticularis** Op. Lotos 1855, p. 156. — Pr. Pragam. 4499

274. **Sphæria Pteleæ** Rabenh. in Kl. Herb. myc. 1238. — In Germania. — An *Cucurbitariæ* species? 4500

375. **Sphæria paucisota** Ces. Herb. mycol. 1642 et Bot. Zeit. 1852 p. 396. — In Italia. 4501

376. **Sphæria rimarum** Lasch. in Herb. myc. n. 969. 4502

377. **Sphæria Ranunculacearum** Lév. in Demid. Voy. p. 114, t. VI, f. 4. — In Tauria. 4503

378. **Sphæria schistostroma** Duby in Rabenh. F. Eur. n. 53. 4504

379. **Sphæria caulifraga** Fr. Summa p. 391, Scler. Suec. n. 373. — In Suecia. — Prope *Leptosphæriam culmifragam* locata. 4505

380. **Sphæria Seseleos** Opiz. Sezn. p. 142. — Prope Pragam. 4506

381. **Sphæria rugifera** Opiz. in Lotos 1855, p. 214. — In Bohemia meridionali. 4507

382. **Sphæria Spergulæ** Kirchn. in Lotos 1856. — In Bohemia meridionali. 4508

---

*) Pleræque ex his speciebus, quoad fructificationem plene incognitæ sunt, nec de iisdem verbum fecissem, nisi ut easdem commendarem botanicis quibus exemplaria authentica inspicere fas est. Hi tunc statuere poterunt an formæ memoratæ specifice recognoscendæ sint an non.

383. **Sphæria Silenes** Kirchn. in Lotos 1856, p. 243. — In Bohemia meridionali. 4509

384. **Sphæria Epilobii tetragoni** Kirchn. in Lotos 1856, p. 242. — In Bohemia meridionali. 4510

385. **Sphæria Equiseti** Desm. in Catal. pl. Lill. omiss. p. 31. 4511

386. **Sphæria Erigerontis** Opiz. Sezn. p. 142. — Prope Pragam. 4512

387. **Sphæria icterodes** Riess, in Kl. Herb. myc. n. 1739 et in bot. Zeit. 1843, p. 202. — In agro Cassel. 4513

388. **Sphæria Negundinis** Opiz, Sezn. p. 143. — Prope Pragam. 4514

389. **Sphæria navicularis** Wallr. Tharand. Jahrb. 1853, p. 111. 4515

390. **Sphæria Fockei** Miquel Fung. Exot. p, 11. — In Surinam. 4516

391. **Sphæria obstrusa** Rabenh. Herb. myc. n. 973. — In Germania. 4517

392. **Sphæria Leptocarpeæ** Opiz, in Lotos 1855, p. 156. — Prope Pragam. 4518

393. **Sphæria Liliaginis** Opiz, Lotos 1855, p. 191. — Prope Pragam. 4519

394. **Sphæria Kretschmari** Rabenh. Herb. myc. n. 574. 4520

395. **Sphæria Ammophilæ** Lasc. in Flora 1850, p. 282. — An eadem ac *Metasphæria Sabuletorum?* 4521

396. **Sphæria aggregata** Lasch Bot. Zeit. 1857, p. 428. — Prope Driesen Borussiæ. 4522

397. **Sphæria Aphanes** Opiz, Lotos 1855, p. 156. — In Bohemia merid. 4523

398. **Sphæria Archangelicæ** Lasch, Herb. Myc. n. 552. — In Germ. 4524

399. **Sphæria Menyanthis** Kirchn. Lotos 1846, p. 243. — In Bohemia meridionali. 4525

400. **Sphæria Friesii** Duby. Bot. Gall. II. 690 (*Sph. picea* Fr. in sched.) 4526

401. **Sphæria herculea** Miquel Fungi Exot. sec. p. 10. 4527

402. **Sphæria Herniariæ** Kirchn. Lotos 1856, p. 242. — In Bohemia meridionali. 4528

403. **Sphæria Hippomarathri** Opiz, Sezn. p. 143. — Prope Pragam. 4529

404. **Sphæria hirtella** Fr. Summa 395. — In Suecia. — Perafflnis *Bertiæ moriformi* sed minor et pilosella. 4530

405. **Sphæria Corrigiolæ** Hoffm. Icon. t. VIII, f. 4. 4531

406. **Sphæria Cotulæ** Rabenh. Herb. myc. n. 1239. — In Germania. 4532

407. **Sphæria helicospora** Rabenh. F. Eur. n. 141. 4533

408. **Sphæria Cerastii** Riess, Bot. Zeit. 1853, p. 202. 4534

409. **Sphæria Cucubali** Kirchn. Lotos 1856, p. 252. — In Bohemia. 4535

410. **Sphæria Chenopodii** Opiz, Sezn. 143. — In Bohemia. 4536

411. **Sphæria Coluteæ** Rabenh. Herb. myc. 1239. — In Germania. — An *Cucurbitariæ* species? 4537

412. **Sphæria Hippophaës** Sollm. Bot. Zeit. 1862, p. 378 — In Germania. 4538

413. **Sphæria Cicutæ** Lasch. Herb. myc. 1848. — In Germania. 4539

414. **Sphæria Campanulæ** Klotzsch Herb. myc. n. 670. 4540

415. **Sphæria Gypsophilæ** Lasch. in Kl. Herb. myc. 1050. 4541

416. **Sphæria Delphinii** Rabenh. in Herb. myc. u. 747. — Dresdæ. 4542

417. **Sphæria reclusa** Brond. Arch. de Flor. 1834, p. 149. 4543

418. **Sphæria melanostigma** Lév. in Demid. Voy. p. 105, t. 5, f. 6. — Tauria. 4544

419. **Sphæria Galeobdolonis** Kirchn. Lotos 1856, p. 243. — In Bohemia meridionali. 4545

420. **Sphæria glandis** Duby Not. Gall. II, p. 700. — In Gallia. 4546

REPERTORIUM

SPHÆRIACEARUM IMPERFECTE COGNITARUM

SECUNDUM MATRICES

N. 4126 — 4546 citantur 126 — 546

Abies — S. 200. 201. 344.
Acer — S. 175. 197. 514.
Achillea — S. 442.
Aconitum — S. 410. 441.
Agrostis — S. 274.
Alchemilla — S. 523.
Alnus — S. 145. 158. 197. 207.
Alopecurus — S. 244.
Ammophila — S. 521.
Andromeda — S. 404. 485.
Andropogon — S. 252. 268. 272. 273.
Anemone — S. 422.
Angelica — S. 486. 524.
Anthericum — S. 519.
Anthoxanthum — S. 447.
Arabis — S. 468.
Arbutus — S. 377.
Aristida — S. 259.
Asarum — S. 463. 488.
Asclepias — S. 408. 429. 430. 438.
Astragalus — S. 446.
Azalea — S. 393.

Bambusa — S. 246.
Bardana — S. 341. 373.
Berberis — S. 163.
Betonica — S. 440.
Betula — S. 131. 151. 168. 203. 209 363. 368. 376.
Bignonia — S. 176. 194.
Brassica — S. 362. 436.
Cactus — S. 379. 395.
Calocera — S. 366.
Campanula — S 540.
Cannabis — S. 435.
Carex — S. 472
Carlina — S. 459.
Carpinus — S. 204.
Carya — S. 332.
Castanea — S. 140. 185. 293. 356. 433
Catalpa — S 489.
Cathartocarpus — S. 178
Ceanothus — S. 192. 405.
Celastrus — S. 154. 239.
Cerastium — S. 534.
Chenopodium — S. 255. 419. 536
Cichorium — S. 448.
Cicuta — S. 539.
Cimicifuga — S. 257.
Cocos — S. 304. 318.
Colutea — S. 537.
Comptonia — S. 202. 214.
Convallaria — S. 457.
Convolvolus — S. 391.
Coptis — S. 482.
Cornus — S. 483.
Corrigiola — S. 531.
Corylus — S. 144. 210. 228 301. 371. 451.
Cotula — S. 532.
Cucubalus — S. 535.
Cucurbita — S. 251

Cynanchum — S. 409.
Cyperus — S. 271.

Daphne — S. 223. 358.
Datura — S. 434.
Delphinium — S. 542.
Dracæna — S. 262.

Epilobium — S. 407. 510.
Equisetum — S. 444. 511.
Erica — S. 377. 380.
Erigeron — S. 512.
Euphorbia — S. 256.

Fagus — S. 129. 143. 287.
Faba — S. 216.
Fraxinus — S. 145. 401. 478. 479.

Galega — S. 265.
Galeobdolon — S. 545.
Galeopsis — S. 460.
Geum — S. 263.
Gleditschia — S. 191. 195.
Gossypium — S. 240.
Graminaceæ — S. 484.
Gypsophila — S. 541.

Hedera — S. 462.
Herniaria — S. 528.
Hibiscus — S. 254. 369.
Hippophæ — S. 461. 538
Hydrangea — S. 312. 397.
Hypericum — S. 226.

Iasminum — S. 403.
Ilex — S. 150.
Iris — S. 253. 270.
Iuglans — S. 173. 174. 283. 326. 342. 390. 394.
Iuniperus — S. 219. 225.

Kalmia — S. 402. 491.

Lactuca — S. 431.
Laurus — S. 165. 187. 189. 277. 325. 370.
Leguminosæ — S. 455
Leptocarpea — S. 518.
Lespedeza — S. 269.
Ligustrum — S. 161. 389.
Liriodendron — S. 308. 492.
Lonicera — S. 210.

Malva — S. 373. 428.
Menyanthes — S. 525.
Morus — S. 156. 166. 184. 353. 475.
Myrrhis — S. 427.

Palmaceæ — S. 247. 306. 335. 349.
Panax — S. 321.
Panicum — S. 266. 267.
Pastinaca — S. 232. 421.
Pedicularis — S. 243.
Phellandrium — S. 497.
Phragmites — S. 498.
Pinus — S. 336, 398.
Plantago — S. 470.
Polygonatum — S. 116.
Polygonum — S. 420.
Polyporus — S. 280, 297.
Populus — S. 128. 153. 206. 238. 279. 286.
Potentilla — S. 454
Prunus — S. 141. 218. 406
Ptelea — S. 500.
Punica — S. 346.
Pyrus — S. 288. 357. 374. 385. 465 481.

Quassia — S. 494.
Quercus — S. 136. 146. 150. 152. 167. 193. 211. 217. 241. 282. 328. 464 469. 471. 490. 546.

Ranunculaceæ — S. 562.
Rhamnus — S. 458.
Rhododendron — S. 170. 215. 311. 333. 402.
Rhus — S. 132. 169. 220. 351. 474
Ribes — S. 138. 164. 172. 292.
Robinia — S. 133. 196. 221. 222. 294. 310. 347. 561.
Rosa — S. 213. 235. 352. 367.
Rubus — S. 181. 298. 338. 364. 387

Salix — S. 128, 150, 199, 238, 339, 373, 383, 388.
Sambucus — S. 155, 208, 322, 337, 345, 359 373.
Scabiosa — S. 450.
Scirpus — S. 260, 445.
Seseli — S. 506, 529.
Silene — S. 509.
Silphium — S. 250.
Smilax — S. 137, 375.
Solanum — S. 400, 419, 443.
Solidago — S. 439, 467.
Sonchus — S. 431.
Sorbus — S. 364.
Spergula — S. 508.
Sphæriæ — 300, 343.
Staphylea — S. 227. 466.
Stylosanthes — S. 452.
Syringa — S. 161. 334.

Tagetes — S. 414.
Taxus — S. 148.
Tilia — S. 180. 212. 236. 477.
Thelephora — S. 396.
Triticum — S. 496.
Tubercularia — S. 222.
Typha — S. 249.

Ulmus — S. 186. 487.
Umbelliferæ — S. 242. 248. 437.

Vaccinium — S. 142. 183. 299. 365. 377. 405.
Verbascum — S. 413. 424.
Viburnum — S. 135. 150. 327. 329.
Vitis — S. 309. 372. 473.

Yucca — S. 264. 417.

Zanthoxylum — S. 453.
Zinnia — S. 412.
Zizania — S. 411. 418.

Fam. 3. **Hypocreaceæ** De Not.

Oss. Pir. in Giorn. bot. I part. 2 (1844) pag. 48-51.

Sacc. Consp. Gen. Pyr. ital. p. 18, Mich. I, p. 277.

Simplices vel compositæ Perithecia subcarnosa vel ceraceo-membranacea, plerumque rubescentia (rarius cyanea, vel flavo-olivacea, vel pallida) numquam carbonacea, ostiolo subcentrali, rotundo dehiscentia. Stroma, ubi adest, molliusculum, carnoso-ceraceum, rarius byssinum. Asci 4-8-pleiospori, sæpius 8-spori. Sporidia plerumque hyalina, rarius fusca. Status secundarii *(Spermogonia, Pycnidia, Conidiophora)* in plerisque cogniti.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga, continua, hyalina.

Clavis analytica generum.

A) Simplices.

a) Superficiales vel subsuperficiales.

* Perithecia cuboidea vel subglobosa, ostiolo brevicolli.

§ Asci octospori.

Nectriella. Perithecia gregaria vel sparsa, plerumque rubella.

§§ Asci polyspori.

Chilonectria. Perithecia discreta vel aggregata, rubella vel sulphurella.

** Perithecia ostiolo longicoli, subulato.

Eleutheromyces. Sporidia utrinque setigera. Species fungicola.

b) Immersæ.

Hyponectria. Perithecia discreta, foliis immersa, carnea vel flavida.

B) Stromate byssino connexæ.

Byssonectria. Perithecia subsuperficialia, conferta, pallida.
(*Peckiella.* Est *Hypomyces* sporidiis continuis. Cfr. *Hyalodidymas*).

C) Compositæ, stromaticæ.

Monographos. Stroma lirelliforme, diaphanum, subcutaneum.
(*Baltarrina.* Sectio amerospora *Hypocreæ.* Cfr. *Hyalo-didymas*).
Selinia. Stroma verruciforme, rubrum, villosulum, fimicolum.
Polystigma. Stroma effusum, fulvum vel rubrum, phyllogenum.

NECTRIELLA Sacc. Michelia I, 51, nec Fuck.. (Etym. demin. a *Nectria*, cui affinis). — Perithecia *Nectriæ* h. e. subsuperficialia, cæspitulosa, v. gregaria, globulosa, papillata, læticoloria (non cyanea). Asci cylindracei. Sporidia ovoidea v. oblonga, absolute continua, hyalina. — Status conidiophori cogniti (*Verticillium*, *Volutella*, *Tubercularia*, *Psilonia*). — Hoc genus, meo sensu, sistit *Nectriæ* species sporidiis absolute unicellularibus instructas. Homonymon Fuckelii sistit *Nectriæ* species peritheciis tenuioribus et subsparsis præditas, sed formæ intermediæ plurimæ adsunt.

I. *Eu-Nectriella:* perithecia glabra v. furfuracea.

1. **Nectriella miltina** (Mont.) Sacc. Mich. I, pag. 278, *Nectria miltina* Mont. Syll. n. 786 et Fl. Alg., I, pag. 477, sub *Sphæria*. — Erumpens; peritheciis minutis obovatis lævibus rubris demum fuscescentibiibus, intus albo-farctis, ostiolo obsoleto, tandem apice umbilicatis; ascis e placenta centrali erectis tubuloso-subclavatis, 65 ≍ 5, octosporis; sporidiis minutissimis ovoideis 6,5 ≍ 2. — St. conid. *Tubercularia concentrica* Mont. 4547

Hab. in foliis emortuis Agaves americanæ in Algeria, Italia, Gallia, Hispania, America austr.

2. **Nectriella jucunda** (Mont.) Sacc. Mich. I, pag. 278. *Nectria jucunda* Mont. Syll. n. 787 et Alg. pag. 478, sub *Sphæria*. — Innato-erumpens; peritheciis minutis rotundatis luteo-aurantiacis tandem nudis papillatis, stromate vel subiculo nullo; ascis clavatis, 30-40 ≍ 3-4; sporidiis oblongis hyalinis biguttulatis, 6,5 ≍ 1,5-2. 4548

Hab. ad ramos Cacti Opuntiæ cariosos in collibus supra Bab-Azoun Algeriæ (Durieu).

3. **Nectriella jucundula** Sacc. et Sp. Mich. I, 409. — Peritheciis superficialibus, dense gregariis, minutissimis nitide cinnabarinis, e globoso conoideis, breve papillatis, ½-¾ mill. diam.; contextu laxe areolato, rubente; ascis cylindraceo clavulatis, 35-40 ≍ 5-6, apice obtusiusculis, breve crassiuscule stipitatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis rectis curvulisve, 10-12 ≍ 2-3, utrinque acutiusculis plerumque 2-guttulatis, hyalinis. 4549

Hab. in culmis putrescentibus Arundinis Donacis, Conegliano Ital. bor. — A *Nectriella jucunda* (Mont.) Sacc. sporidiis fusoideis imprimis differre videtur.

4. **Nectriella monilifera** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, 279. *Nectria monilifera* B. et Br. F. Ceyl. n. 1007. — Peritheciis ovatis cocci- 4550

nei. ostiolo fusco; ascis linearibus; sporidiis globosis leviter granulatis 3,7–5 μ. diam., monostichis.

Hab. in ligno putri humi dejecto Peradeniya Ceylon.

5. **Nectriella aurea** Sacc. et Sp. Mich. I, 409. — Peritheciis superficialibus hinc inde dense congregatis, nitide aureis, globulosis vix papillatis, $^1/_8$–$^1/_5$ mill. diam. denique collabascendo profunde cupulatis: contextu tenui laxiuscule areolato circa ostiolum radiante; ascis fusoideis facillime diffluentibus; sporidiis oblongis v. subfusoideis, rectis, 14–15 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 2–4-guttulatis, hyalinis (nonnullis e germinatione filigeris visis). 4551

Hab. in cortice duriore Ulmi campestris, Conegliano Ital. bor. — Habitu et colore statim dignoscenda. A *Nectriella chrysite* (West.) Sacc. longe diversa.

6. **Nectriella Versoniana** Sacc. et Penz. Mich. II, 256. — Peritheciis dense et late gregariis, subsuperficialibus, e globoso depressis, $^1/_4$ mill. diam., dein collabascendo profunde cupulatis, rufo-puniceis, dein obscurioribus, ostiolo minute papillato; contextu tenui parenchymatico rufo-olivaceo; ascis fusoideis, sessilibus, 55–60 ≈ 8–10, utrinque obtusiusculis, apice 2-foveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis ovato-oblongis, 14–16 ≈ 6–7$^1/_2$, granulosis, hyalinis. 4552

Hab. in fructibus immaturis dejectis et putrescentibus Punicæ Granati in viridario Verson, Torreglia (Euganei), socia *Phoma Versoniana*, quæ uti *Nectriellæ* spermogonium habenda est.

7. **Nectriella papyrogena** Sacc. et Penz. Mich. II, pag. 608. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, hyphulis parcissimis basi cinctis, atropurpureis, $^1/_4$ mill. diam., contextu parenchymatico, circa ostiolum minutum radiante; ascis fasciculatis tereti-clavatis, apice rotundatis, 60–80 ≈ 7–8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 10–12 ≈ 5–6, 2–4-guttulatis, continuis, non constrictis, hyalinis. 4553

Hab. in charta bibula herbariorum uda, socio *Sporotricho roseo* (Therry). — A *Nectria charticola* et *N. Pezicula* differt sporidiis continuis et diversæ magnitudinis, colore perithecii diverso etc. An ab ætate?

8. **Nectriella mycetophila** (Peck) Sacc. *Nectria mycetophila* Peck 26 Rep. pag. 85. — Peritheciis gregariis vel sparsis, minutis, glabris, subglobosis, initio pallide flavis, dein ochraceis; ostiolis minutis, papillatis, distinctis, saturatius coloratis; ascis subclavatis; sporidiis oblongis, continuis, 12–13 ≈ 4. 4554

Hab. in fungis putridis, New Scotland Amer. bor. (Peck).

9. **Nectriella microspora** (Cooke et Ell.) Sacc. Mich. I, 279. *Nectria microspora* C. et E. in Grevillea V. 53, p. 80, f. 8. — Cæspitosa, parvula, aurantio-rubra; peritheciis 3–10, globosis, lævibus minutis, demum collapsis; ascis cylindraceis; sporidiis ovalibus, continuis non constrictis binucleatis, 7.5 = 4, hyalinis. 4555

Hab. in cortice Magnoliæ, New Jersey Amer. bor. — Perithecia vix $^1/_6$ mill. diam., in acervulos $^1/_2$–1 mill. diam. collecta.

10. **Nectriella chrysites** (West.) Sacc. Mich. I, pag. 278. *Nectria chrysites* West. Cfr. Kickx Fl. I, 320. — Peritheciis aggregatis, globulosis v. pyriformibus, aureis dein subargillaceis, umbilicatis depressis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipsoideis, continuis, subinæquilateralibus. 4556

Hab. in trunco emortuo Fraxini, in ramis Genistæ, Spartii, Ribis in Gallia, Germania et Belgio. — *Sphæria chrysites* Wallr. est vera *Nectria*. Cfr. suo loco.

11. **Nectriella myriadea** (Ces.) Sacc. *Nectria myriadea* Ces. Myc. Born. pag. 15. — Peritheciis minutissimis, confertis, ovatis, demum collapsis, pallide aurantiis, tenuiter granulosis; ascis linearibus, 54 μ. longis; sporidiis oblique monostichis, naviculæformibus, continuis, 1-guttulatis, 16 = 8. 4557

Hab. ad lignum nudum, Ceylon (Beccari).

12. **Nectriella Bambusæ** (B. et Br.) Sacc. *Nectria Bambusæ* B. et Br. F. Ceyl. n. 1015. — Sparsa, pallide aurantiaco-rubra, conica acuta, glaberrima; ascis brevibus clavatis; sporidiis minimis, 10 μ. longis. 4558

Hab. ad Bambusam in Ceylon.

13. **Nectriella coruscans** (Fr.) Sacc. *Nectria coruscans* Fr. Nov. Symb. 131. — Densa stipata, in plagas late effusas superficiales, subiculo nullo; peritheciis firmis, globosis, levibus, coccineis; ostiolo obsoleto demum collabascendo umbilicato; ascis cylindraceis; sporidiis globulosis, simplicibus, pellucidis. 4559

Hab. ad truncos putridos in Guinea (Afzelius). — Habitus fere *Nectriæ Peziza*.

14. **Nectriella perpusilla** (Mont.) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria perpusilla* Mont. Syll. n. 790 et Cuba, pag. 335, sub *Hypocrea*. — Gregaria, minutissima, pallide lutea; peritheciis globosis tenuissimis vix ostiolatis, nucleo hyalino farctis, tandem circumscissis; ascis breviter clavatis; sporidiis oblongis, continuis. 4560

Hab. in clava Xylariæ allantodiæ parasitans, Cuba (Ra-

MON DE LA SAGRA). — Teste Berk. Cub. Fungi n. 769, nascitur quoque in Xylariis Europæ.

15. **Nectriella fusarioides** (Berk.) Sacc. *Nectria fusarioides* Berk. Fl. Tasm. II, 279. — Pallide coccinea; peritheciis ovatis papillatis pruinosis, in stromate succineo semiimmersis; sporidiis fusoideo-oblongis, curvulis, 8–9 ≃ 2–3, continuis, hyalinis. 4561

Hab. in corticibus emortuis in Tasmania (ARCHER). — In speciminibus Kewensibus a cl. Cookeo communicatis ascos maturos reperire non potui, sed vidi sporidia ut descripsi nec non filamenta cylindracea (paraphyses?) et (ut videtur) ascos tereti-clavatos prorsus immaturos. Contextus subfilamentosus, lutescens.

16. **Nectriella digitalicola** (Crouan) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria digitalicola* Cr. Finist. 37. — Peritheciis discretis v. 4–5 aggregatis, conicis, cinnabarinis, $^1/_4$ mill. diam.; ascis clavatis; sporidiis oblongis, 1-seriatis, continuis, hyalinis. 4562

Hab. in caule emortuo Digitalis in udis Finistère Galliæ.

17. **Nectriella thelopsioides** (Crouan) Sacc. Mich. I, 279. *Nectria thelopsioides* Cr. Finist. 256. — Peritheciis sphæricis, $^1/_2$ mill. diam., cortice semiimmersis, rubescentibus, ostiolo brevissimo; asci subfusoideis; sporidiis oblongo-fusoideis, continuis, limbatis. 4563

Hab. in cortice salicino in Finistère Galliæ.

18. **Nectriella Resinæ** (Fr., Rich.) Sacc. *Nectria Resinæ* Fr. S. V. 388. Richon in Bull. Soc. bot. Fr. 1882, pag. 183, t. V, f. 2 (nec Fuck.). — Peritheciis globoso-conicis, glabris papillatis, aurantiacis, hyphis hyalinis mycelicis albis basi cinctis, dein fuscidulis; ascis fusoideo-clavulatis, 66 ≃ 6–7, octosporis, subparaphysatis; sporidiis distichis elliptico-oblongis, 11 ≃ 3–4, continuis, hyalinis. — St. spermogonius peritheciis similibus; spermatiis ovoideis v. subglobosis, 14 μ. diam., basidiis bacillaribus, 70 μ. longis suffultis. 4564

Hab. in resina Abietis excelsæ, Saint-Amand Galliæ. — Sec. auctorem *Peziza Resinæ* (= *Tromera* v. *Retinocyclus Resinæ*) cum *Nectria Resinæ* Fr. nil commune habet.

19. **Nectriella citrina** (Crouan) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria citrina* Cr. Finist. 37, non Wallr. — Peritheciis confertis, minutis globosis, fusco-papillatis, citrinis; sporidiis ovoideis, continuis, 2-guttulatis. 4565

Hab. in caule Dauci in Finistère Galliæ.

20. **Nectriella Umbelliferarum** (Crouan) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria Umbelliferarum* Cr. Finist. 37. — Peritheciis conicis, roseis reti- 4566

culato-contextis, discretis, $^1/_2$ mill. diam., matrice basi insculptis ascis clavati; sporidiis oblongo-fusoideis, 1-2-stichis, granulosis.

Hab. in caule Œnanthis crocatæ, Angelicæ, Urticæ etc., Finistère Galliæ.

21. **Nectriella chlorina** (Crouan) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria chlorina* Cr. Finist. 37. — Peritheciis discretis v. 3-4 aggregatis, conicis, $^1/_5$ mill. diam., viridulis, contextu parenchymatico; ascis subcylindricis; sporidiis monostichis, ovoideis, continuis. 4567

Hab. in caule Angelicæ, Finistère Galliæ.

22. **Nectriella furfurella** (B. et Br.) Sacc) Mich. I, pag. 279. *Nectria furfurella* B. et Br. Grevill. I, 155 et Brit. Fungi n. 1331, t. XX, f. 22. — E strato effuso carneo erumpens; peritheciis carneis, subglobosis, dein collabascentibus, viridulo-furfuraceis; ostiolo distincte punctiformi; ascis clavulatis, breve stipitatis, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis v. distichis ovoideis, 4-5 ≍ 2-2,5, hyalinis; conidia adsunt ovoidea 6-7,5 μ. longa. 4568

Hab. in caule Brassicæ, Batheaston Britanniæ.

23. **Nectriella Keithii** B. et Br.) Sacc. Mich. I, 279. — *Nectria Keithii* B. et Br. Brit. Fungi n. 1625. — Peritheciis minutis, pallidis, congestis furfuraceis; ostiolo distincto; sporidiis fusiformibus, continuis, 5-6 μ. longis. — St. conid. peritheciis punctiformibus confluentibus carneo-griseis; conidiis 5 μ. longis. 4569

Hab. in caule Brassicæ, Forres Britanniæ (J. Keith). — An diversa a *N. furfurella*.

II. *Notarisiella:* perithecia hirtella.

24. **Nectriella Rousseliana** (Mont.) Sacc. Mich. I, 51 et 227. *Nectria Rousseliana* Mont. Syll. pag. 224, *Stigmatea Rousseliana* (Mont.) Fuck. Symb. 97. — Minima; peritheciis gregariis globosis luteo-aurantiacis demum fulvis, pilis patulis hispidis; perithecii contextu molliusculo roseo, interdum rosec-virente; ascis subclavatis, deorsum attenuatis, apice obtusatis, (60) ≍ 7-8, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoideis, 12-15 ≍ 4-5, continuis farctis, hyalinis. — Status micro- et macro-conidioph. cogniti: *Verticillium Buxi* (Schm.) et *Volutella Buxi* (Corda) Berk. 4570

Hab. in foliis Buxi sempervirentis in Italia, Gallia, Germania, Anglia. — Perithecia variant viridula (Forma *β viridis* B. et Br.) et fulva (*Sph. fulva* Fr. Elench II, pag. 90, teste Berk.) Cl. Montagne citat quoque in cladodiis Ruscei in Gallia.

25. **Nectriella villosula** Speg. Mich. I, 163. — Perithecius superficia- 4571

libus, sparsis minutissimis, $^1/_8$-$^1/_6$ mill. diam., flavescentibus vel flavo-rufescentibus, villoso-tomentellis, subsphæroideis, ostiolo papillato ornatis, contextu densissime et minute parenchymatico, flavido-ochraceo; ascis cylindraceo-fusoideis, superne coarctatis atque truncatis, 45-50 ≃ 4-5, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, rarius monostichis, continuis quandoque 1-3-guttulato-pseudoseptatis hyalinis, ellipticis vel elliptico-elongatis, 8-10 ≃ $2^1/_2$-3.

Hab. in ramulis emortuis Rosæ alpinæ in Monte Cerva pr. Belluno, Ital. bor. rarissime. — Ob sporidia quandoque 1-2-3-guttulato-pseudoseptata ad *Calonectriam* vergit.

26. **Nectriella carnea** (Desm.) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria carnea* Desm. 24 Not. 1857, p. 19. — Hypophylla, minutissima; peritheciis superficialibus, gregariis vel sparsis, membranaceis, mollibus, rubello-carneis vel flavidis, globosis, subhyalinis, breviter hirsutis, collabascendo concavis; ostiolo subtilissimo, glabro, pertuso: ascis subclavatis, 40 μ. longis rectis vel arcuatis; sporidiis octonis oblongis, 10-13 ≃ 2-3, 3-4-guttulatis. — St. conidicus: *Psilonia Pellicula* Desm. Conidiis cylindraceis, rectis, utrinque obtusis, hyalinis, continuis, 6-7 ≃ 2. 4572

Hab. in foliis siccis Caricis et Luzulæ in Gallia et Germania. — Ad *Calonectriam* accedere videtur.

27. **Nectriella nigro-viridis** (Crouan) Sacc. Mich. I, 278. *Nectria nigro-viridis* Cr. Finist. 37. — Peritheciis brevi-pilosis, viridi-olivaceis, subsphæricis v. conoideis; ascis subcylindricis, sporidiis ovoideis, 1-stichis, 2-guttulatis. 4573

Hab. in cortice Ligustri, Finistère in Gallia.

CHILONECTRIA Sacc. Mich. I, pag. 279. (Etym. *chilia*, mille et *Nectria*, h. e. Nectria ascis myriosporis). — Perithecia cæspitosa v. discreta, globosa, papillata, rubella v. flavida. Asci cylindrico-clavati v. oblongi, polyspori. Sporidia exigua ovoidea v. botuliformia, continua, hyalina. — Sec. nonnullos auct., ex. g. Tul., Nectriæ polysporæ essent meræ formæ Nectriarum octosporarum, sed nova et plena confirmatio adhuc desideratur.

1. **Chilonectria Cucurbitula** (Curr.) Sacc. Mich. I, pag. 280, *Sphæria Cucurbitula* Curr. Comp. Sphær. tab. 49, fig. 178, p. p. Fr. S. M. II, pag. 415, p. p.? *Nectria Cucurbitula* Fr.? Berk. in Grev. IV, p. 16. — Cæspitosa: peritheciis ovato-globosis lævibus aurantio-rubris, collapsis cupulæformibus ostiolo obsoleto, ascis clavato-fusoideis, myriosporis: sporidiis minutis, curvulis, hyalinis, 3-5 μ. longis 4574

Hab. in ramis corticatis emortuis Frangulæ, Corni sanguineæ, Ostryæ carpinifoliæ, Meliæ, Salicis, Coryli, Pinorum, Pruni, Fici, Aceris etc. in Britannia, Germania, Italia, Suecia, Gallia, Belgio, America boreali. — Perithecia (in speciminib. italicis et gallicis) cæspitulosa, senio cupulato-collapsa, rufo-viridula. Asci clavati, 80–105 ≃ 10–15, breve stipitati, apice rotundati, aparaphysati, myriospori; sporidia minuta, ovoidea, 3–4 ≃ 1–1½, hyalina. — Species vere vexata. Sec. Curr. Comp. Sph. n. 179 in hac eadem specie adsint quoque sporidia continua, ovoidea, 10 μ. long. hyalina. Sec Fuckl. *Sph. Cucurbitula* Tode est vera *Nectria* sporidiis didymis 12 ≃ 6 (in cortice Pini); sec. vero Wallroth (ex autopsia Mont. Pl. cell. VIII, Cent. pag. 72) est *Calonectria*. Sec. De Not. Osserv. l. c. *Sphæria coccinea* Fr. Scler. n. 185 (non auct.) ascos polysporos gerit.

2. **Chilonectria sulphurella** (De Not.) Sacc. *Nectria sulphurella* De Not. Recl. Piren. ital. in Comm. critt. II, 477. — Corticola, erumpens; peritheciis e stromate pulvinato, compacto, cæspitulosis, rotundatis, v. obovoideis, osculo perexiguo demum hiantibus, carneis, vertice furfuraceis, in sicco pallide furfuraceo-sulphureis; ascis clavatis, leptodermis, polysporis; sporidiis (microsporis) oblongis exiguis, hyalinis; paraphysibus rarescentibus. 4575

Hab. in ramis languentibus Pini Piceæ, in sylva Ambais Hufen ad Allagna, Italia boreali. (Carestia). — *Nectria chrysites* Westend. huic similis est, non tamen identica sec. De Not. l. c.

3. **Chilonectria myriospora** (Cr.) Sacc. Mich. I, 279. *Nectria myriospora* Cr. Finist. 37. — Peritheciis ⅓ mill. d., flavis, sphæricis, reticulato-contextis, astomis (?); ascis crassis, ovoideis, polysporis; paraphysibus filiformibus, curvis obvallatis; sporidiis, 100–150 perexiguis, ovoideis, hyalinis. 4576

Hab. in fimo equino in paludibus, æstate, Finistère Gallia.

4. **Chilonectria Rosellinii** (Carest.) Sacc. Mich. I, pag. 280. *Nectria Rosellinii* Carest. in Rabenh. F. E. n. 923, et Hedw. V. pag. 190 (1866). — Peritheciis obovatis, collabascentibus, in vivo vitellino-coccineis, levibus, contextu minute vesiculoso; ascis polysporis, cylindraceis, apice rotundato, 60 ≃ 10; sporidiis (immaturis); paraphysibus gelatinosis, crassiusculis, filiformibus. 4577

Hab. in ramis Abietis pectinatæ dejectis, Riva Ital. bor. (Carestia). — Quadantenus refert *Nectriam decolorantem* secundum cl. Carestia l. c.

ELEUTHEROMYCES Fuck. Symb. 183. (Etym. *eleutheros*, liber h. e. superficialis et *myces*). — Perithecia e basi subglobosa cylindraceo-subulata, subdiaphana. Asci cylindraceo-fusoidei. Sporidia ovoideo-cylindracea, utrinque setulâ aucta, continua, hyalina. Stat. conidicus *Isariam* sistens.

1. **Eleutheromyces subulatus** (Tod.) Fuck. Symb. myc. p. 183 *Sphæria subulata* Tod. Fung. Meckl. II, pag. 44, f. 117. *Sphæronæma subulatum* Tod. Fr. Syst. myc. II, p. 536. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, superficialibus, conoideo-subulatis, acutis, glabris, levibus, subpellucidis, induratis corneis, lutescentibus, longit. circa 1,5 mill. crassit. circiter 0,3 mill.; ascis cylindraceo-fusoideis, tenerrimis, 48–52 ≈ 2,5–3, octosporis; sporidiis submonostichis, oblongo-fusoideis, utrinque ciliatis, cilio altero sporam æquanti, altero sporâ duplo longiori, hyalinis, rectis, 4–6 ≈ 1,5. — Stromata conidifera (*Isaria brachiata* Schum.) e floccis coalita, verticalia, subfiliformia, cæspitosa, rigida, alba, deorsum flava, ramis patentibus; conidiis subcylindraceis, utrinque subtilissime ciliatis nudisve, hyalinis, 4–5 ≈ 1,5. 4578

Hab. ad lamellas Agaricorum induratorum nec non poros Polypori betulini, in Suecia, Germania, Italia, Belgio Fennia meridionali et Amer. bor.

HYPONECTRIA Sacc. Mich. II, 250 et 281. (Etym. *hypo*, sub et *Nectria* h. e Nectria subtecta). — Perithecia simplicia, tecta, contextu nectriaceo molli, laxe parenchymatico. Asci octospori, initio sub apice (more nectriaceo) leniter coarctati. Sporidia ovata vel oblonga, continua, hyalina.

1. **Hyponectria Buxi** (DC.) Sacc. Mich. I, 250, F. ital. tab. 100. *Sphæria Buxi* DC. Franç. VI, 146, Desm. 9 Not. 1842, p. 20. — Hypophylla; peritheciis dense sparsis, minutis, subglobosis, initio sordide roseis denique rufo-olivaceis, in parenchymate folii nidulantibus, epidermide tectis, poro pertusis; ascis cylindraceo-clavatis, 80–90 ≈ 10–12; sporidiis oblongis, oblique 1-stichis v. distichis, subhyalinis, 14–16 ≈ 4–5. — ? St. gonimogonicus est *Phoma Mirbelii* (Fr.) Sacc. 4579

Hab. in foliis emortuis Buxi, in Gallia, Britannia, Italia, Germania, Belgio. Rarius in foliis Quercus Ilicis, Padova Ital. sup. — Asci (in speciminib. ital.) cylindracei 80–90 ≈ 10–12; sporidia oblonga utrinque acutiuscula, 16–18 ≈ 6–7, granulosa, hyalina. Perithecia, folio luci objecto, punctula subdiaphana simulant.

2. **Hyponectria flavo-nitens** Sacc. et Sp. Mich. I. 441. — Perithecii dense gregariis, epidermide pellucida velatis, globoso-lenticularibus, $^1/_{10}$–$^1/_8$ mill. diam., breve papillatis, [illegible] flavis, contextu parenchymatico pallide flavo; ascis cylindraceo-fusoideis, breve stipitatis, 45–50 ≍ 5–6½, apice, lumine sub-uniloveolato, coarcato-rotundatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis ovato-oblongis utrinque obtusiusculis, 12–14 ≍ 3½–4, continuis, intus granulosis, hyalinis. 4580

Hab. in sarmentis emortuis, quæ flavo-punctata fiunt. Rubi cæsii in Monte Serva, Belluno, Ital. bor.

3. **Hyponectria Queletii** Karst. Hedw. 1882, pag. 34. — Peritheciis gregariis v. confertis, innatis, in superficie matricis maculas minutissimas, punctiformes, flavidas seu aureas efficientibus, tenuissimis sphæroideis, arescendo collapsis, cupuliformibus, poro pertusis, nucleumque roseo-album protrudentibus, diam. 50 μ. circ.; ascis cylindraceis basim versus leniter attenuatis, 30 ≍ 4, octosporis; sporidiis oblique monostichis, simplicibus, eguttulatis, ellipsoideis v. sphæroideis, hyalinis, 4 ≍ 2, v. 3 μ. diam.; paraphysibus nullis. 4581

Hab. in hymenio Sterei subcostati ad ramos Betulæ, pr. Mustiala Fennie.

4. **Hyponectria? Gossypii** (Schw.) Sacc., *Sphæria Gossypii* Schw. Carol. n. 207, Fr. S. M. II, pag. 488. — Sparsa, submollis; perithecii immersis globosis purpureo-incarnatis, ostiolo ad superficiem elongato gelatinam fundente. 4582

Hab. in capsulis Gossypii copiose, in Carolina Amer. bor. — Minuta, dubiæ affinitatis. Nascitur in capsulis Gossypii immaturis, primum profunde immersa, sed ostiolo etiam tum ad superficiem elongato concolori, unde spargitur gelatina indurescens, quæ capsulas purpureo-inquinat. Perithecia non observantur nisi capsula perscissa, demum assurgunt et superficiem tum exsiccatam granulosam reddunt.

BYSSONECTRIA Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, pag. 6. (1879). (Etym. *byssus* et *Nectria*). — Perithecia stromate byssino effuso connexa, ceteroquin (pariter ac asci et sporidia) ut in *Nectriella*. Paraphyses numerosæ.

1. **Byssonectria obducens** Karst. l. c. — Peritheciis aggregatis, sæpe confertissimis, bysso albida insidentibus, subconoideis, demum vertice collapsis, glabris, ochraceo-pallentibus, ¼–½ mill. diam.; ascis cylindraceis, 150–165 ≍ 15; sporidiis oblique monostichis, ovatibus, 4583

utrinque acutatis, continuis, 14–15 ≍ 7, eguttulatis, hyalinis; paraphysibus 5 μ. cr.

Hab. supra muscos aliaque corpora prope Mustiala Fennia.

2 **Byssonectria fimeti** (Cooke) Sacc. *Nectria fimeti* Cooke, Grev. XI, pag. 108. — Gregaria v. subsparsa, aureo-flava: peritheciis subglobosis, stromate byssoideo aureo nidulantibus, superne nudis glabris, inferne tomentosis: ascis cylindraceis; sporidiis continuis ellipticis, 15 ≍ 8, hyalinis. 4584

Hab. in fimo vaccino, Aiken Carol. inf. Am. bor. (Ravenel).

MONOGRAPHOS Fuck. Symb. App. III. p. 24. (Etym. *monos*, unus et *graphe*, scriptum, ob figuram stromatis) — Stroma sub epidermide nigrificata lirelliforme, diaphanum: loculi plerumque 1-seriales, majusculi, candidi; ostiola minutissima, papillata per rimam longitudinalem erumpentia. Asci octospori. Sporidia fusoidea v. elongata, continua, hyalina.

1. **Monographos Aspidiorum** (Lib.) Fuck. Symb. App. III, 24. *Sphæria Aspidiorum* Lib. Exs. 342. — Stromatibus gregariis, parallelis, longitudinaliter dispositis, raro confluentibus, 1–5 mill. long. ½ mill. lat., sub epidermide nigrefacta, turgida nidulantibus, cellulis 4–8 in singulo stromate, diaphanis, candidis plerumque 1-serialibus; ascis oblongis, serialibus 72 ≍ 8; sporidiiis subdistichis, fusoideis, curvatis v. subvermicularibus, 3–6-guttulatis, hyalinis, 26 ≍ 4. 4585

Hab. in stipitibus Pteridis aquilinæ et Aspidii Filicis-maris, in Gallia et Germania (Libert, Fuckel). — Quum loculi ascigeri vero perithecio careant ad Dothideaceas pertineret genus, sed ob fungilli contextum totum diaphanum inter Hypocreaceas interdum aptius locandum videtur.

SELINIA Karst. Symb. myc. Fenn. III. (1876). (Etym. ignota). *Hypocreopsis* Wint. Hedw. 1875, pag. 26, (nec Karst., 1873). *Winteria* Sacc. Mich. I. 281, (1878). — Stroma rubrum, verruciforme, villosulum. Perithecia immersa. Asci ventricosi, 4–8-spori. Sporidia late ellipsoidea, continua hyalina.

1. **Selinia pulchra** (Wint.) Sacc. *Hypocreopsis pulchra* Wint. Hedw. 1875, pag. 26-27. *Winteria pulchra* (Wint.) Sacc., Mich. I. 281. — Peritheciis 1–5 in stromate ellipsoideo, verruciformi v. irregulari, subcarnoso, rubro, extus tomentello immersis; ostiolis erumpentibus, obscurioribus; ascis oblongo-ventricosis, subsessilibus. 4586

paraphysatis, 170 = 52, 4-8-sporis; sporidiis inordinatis, late ellipsoideis, utrinque acutiusculis, 50-56 = 20-30, continuis, hyalinis.

Hab. in stercore pecorino et vaccino pr. Halle Germaniæ (WINTER), pr. Shrewsbury et Terrington Britanniæ (PLOWRIGHT).

POLYSTIGMA Pers. ap. Moug. et Nest. n. 270 (Etym. *polys*, multus et *stigme* punctum, ob ostiola punctiformia). — Stroma subcarnosum effusum parenchymati foliorum innatum, ochraceum, fulvum v. rubrum. Perithecia immersa. Asci 8-spori. Sporidia ovoidea continua. — St. spermog. *Libertellam rubram* Bon. etc. sistens. — Ob perithecia contextu proprio fere carentia, genus Dothideaceum, sed stroma carnosulum et læticolor vere hypocreaceum.

1. **Polystigma rubrum** (Pers.) DC. Mem. Mus. pag. 337, t. 4, fig. 7. 4587
Xyloma rubrum Pers. Syn. 105, *Dothidea rubra* (Pers.) Fr. S. M. II, pag. 553. — Hypophyllum, suborbiculare, rubrum, demum rufo-fuscum, loculis immersis rubentibus; ostiolis impressis; ascis clavatis octosporis; sporidiis ovoideis, obtusiusculis, rectis, subhyalinis, 10 = 6. — Status spermog.: *Libertella rubra* Bon.: spermatiis filiformi-uncinatis, 30 μ. longis.

Hab. in foliis Pruni domesticæ, spinosæ, insititiæ in Suecia, Britannia, Belgio, Germania, Italia, Gallia, Helvetia, Amer. bor. — Junior plane maculæformis, dein leviter convexula, 2 lin. et ultra lata, ambitu æquabili nec efligurato; intus pallidior, cellulis minimis numerosis punctiformibus subpolystichis, sero evacuatis. Ostiola immersa, obscuriora, demum prominula. 4588

2. **Polystigma ochraceum** (Wahlenb.) Sacc. Consp. Pyr. 20, *Sphæria ochracea* Wahlenb. Lapp. p. 518, (1812) *Polys. fulvum* DC. (1817). — Stromatibus effusis, in pagina folii utraque conspicuis, maculas subangulatas latiores (latit. 5-10 mill.) sistentibus, subinde confluentibus ochraceis, demum fulvis, intus albis, loculis immersis; ostiolis impressis, in pagina inferiori conspicuis; ascis et sporidiis (teste Quelet et Tulasne) ut in *P. rubro* sed paulo majoribus.

Hab. in foliis vivis Pruni Padi et Cerasi, æstate sed verisimiliter vere sequente fructificante, in Suecia, Fennia, Rossia, Britannia, Italia, Germania, Gallia, Belgio, Helvetia. — Var. **aurantiacum** West. in foliis Pyri et Cratægi, in Hollandia, Gallia, et Germania (WESTENDORP, LIBERT).

3. **Polystigma? Bumeliæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Bumeliæ* Schw. 4589
Syn. Amer. bor. n. 1884. — Epiphyllum in foliis vegetis, orbicula-

tum, magnum, ovatum et subdeformatum, in utraque pagina conspicuum, in superiori eleganter lateritio-rubrum subnitens et vernicosum, cellulis paucis sparsis, subelevatis, minute pseudo-ostiolatis; in pagina inferiori lateritio-pallidum, absque nitore, cellulis orbiculatim protrusis; semiunciam longitudine et latitudine interdum excedens.

Hab. in foliis Bumeliæ oblongifoliæ ex regione Arkansa (Nuttal). — Affine *Polystigmati rubro.*

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga, continua, **fusca.**

Clavis analytica generum.

Sphæroderma. Perithecia erostria, typice byssiseda, subhyalina, dein fusca. Asci 4-8-spori (In subg. *Vittadinula* subiculum nullum vel obsoletum).
Melanospora. Perithecia rostrata non vel vix byssiseda, diaphana. Asci 4-8-spori. (In subg. *Bivonella* sporidia murali-divisa).

SPHÆRODERMA Fuck. Symb. app. III, 23. (Etym. *sphæra*, et *derma*, ob perithecia in subiculo papyraceo). — Perithecia erostrata, in subiculo effuso arachnoideo sicco subpapyraceo (v. in subg. *Vittanidula* obsoleto) sublibere insidentia, globulosa, laxe hexagono-cellulosa, hyalina, subochracea. Asci 4-8-spori. Sporidia majuscula ellipsoidea, continua, fusca.

A) *Eu-Sphæroderma*: subiculo manifesto, papyraceo.

1. **Sphæroderma theleboloides** Fuck. Symb. mycol. App. III. 23. — Subiculo effuso, candido plus minusve denso, 1-2 unc. lato, sicco subpapyraceo seu arachnoideo ex hyphis ramosissimis, constricto-septatis contexto; peritheciis in subiculo laxe gregariis, liberis, ochraceis. 4590

siccis diaphanis, ½ mill. diam., ostiolo obsolete papillato; ascis fasciculatis, ovatis, obtusissimis, in stipitem longum crassum, rectum attenuatis, 4-sporis, facile fugacibus, in parte sporifera 56 ≈ 32, totis 120 μ. long.; sporidiis in asci clavula stipatis elliptico-ovoideis utrinque attenuatis hinc subplanis, illinc convexis, granulosis, levibus, demum umbrino-fuscis, 31 ≈ 17.

Hab. in fragmentis ligneis terra obvolutis prope Hattenheim Germaniæ.

B) *Villadinula*: subiculo nullo v. obsoleto.

2 **Sphæroderma episphærium** (Ph. et Pl.) Sacc. *Melanospora episphæria* Ph. et Pl. Grev. X, pag. 71, t. 158. f. 2. — Peritheciis, globosis, superficialibus, erostratis, hyalinis denique (ob sporidia atra inclusa) nigricantibus, 350 μ. diam., ostiolo subimpresso pertuso; ascis tenerrimis, mox diffluentibus, pyriformibus, apice late rotundatis, 70 ≈ 40, 8-sporis, sporidiis limoniformibus subtristichis, initio hyalinis granulosisque, denique nigricantibus et reticulatis, 30 ≈ 10-12. 1591

Hab. in Hypomycete terrestri etc. King's Lynn Britanniæ (Plowright), Montmorency Galliæ (Boudier). — Præter subiculum de quo nulla mentio, et ascos 8-sporos, omnes notæ cum gen. *Sphærodermate* conveniunt.

3. **Sphæroderma aculeatum** (E. C. Hans.) Sacc. *Melanospora aculeata* E. C. Hans. Champ. sterc. Dan. 15. t. VI. fig. 28-36. — Peritheciis subsphæricis, erostratis et subastomis griseo-flavidis, diaphanis, superficie verruculosis, setulisque sparsis, acutis, unicellularibus, hyalinis vestitis, 100 μ. diam.; mycelio nullo manifesto; ascis breve stipitatis, clavatis, apice rotundatis, octosporis, 18-21 ≈ 7-8, p. sporif.; sporidiis ellipsoideis v. ovoideis, levibus, sordide atro-olivaceis, granulosis, 4-6 ≈ 3-4: paraphysibus nullis. 1592

Hab. in fimo Capreolorum Bassnæs, Selandiæ.

4. **Sphæroderma fimicolum** (E. C. Hans.) Sacc. *Melanospora fimicola* E. C. Hans. Champ. sterc. Dan. pag. 15, t. VII, fig. 8-12. — Peritheciis subsphæricis, flavicantibus, ostiolo obtuse papillato nec rostrato, 280-480, μ. diam.; contextu laxe celluloso, molli tenui; ascis longe stipitatis, clavatis, apice rotundatis, 4-sporis, 48-54 ≈ 24-30 p. sporif.; sporidiis distichis ovalibus, subinæquilateralibus, nigro-virentibus, 18-26 ≈ 12-17, subinde 21-24 ≈ 12-14; paraphysibus clavulatis, septatis, ascos subæquantibus. 1593

Hab. in fimo ovino prope Mano Daniæ.

MELANOSPORA Corda Icon. Fung. I, 24. (Etym. *melas* niger et *spora*). *Ceratostoma* Fr. S. V. 396. ex parte. — Perithecia simplicia, mollia, diaphana, ostiolo subulato-rostrato, apice sæpe penicillato. Asci typice octospori. Sporidia ellipsoidea, continua, fusca (in subg. *Bizoneilla* murali-divisa). — A gen. *Ceratostomate* contextu perithecii molli subdiaphano mox dignoscenda.

I. *Eu-Melanospora:* sporidiis continuis.

1. **Melanospora chionea** (Fr.) Corda Icon. I, 25, t. 7, f. 297, B. *Sphæria chionea* Fr. S. M. II, pag. 446. *Ceratostoma chioneum* Fr. Obs. II, pag. 340, t. 7, f. 2. — Peritheciis sparsis, superficialibus, sphæroideis, rugulosis, pubescentibus, albis, rostro stricto, acuto, flavescente, longiusculo, 0,4 mill. latit.; ascis pedicellatis, crassiuscule clavatis, 45–46 ≍ 16–18 p. sporif., octosporis; sporidiis distichis, sphæroideo-ellipsoideis, utrinque obtusis, simplicibus, fuscis, 12 ≍ 7–9. — Sec. Karst. spermogonium est *Ceratostoma piliferum* β *tenuissimum* Fuck. Symb. (Revera?). 4594

Hab. ad folia Pini sylvestris putrescentia in Suecia, Germania, Gallia, Fennia, Britannia. — Adest var. **brachystoma** Fr. l. c. ostiolis brevioribus, in locis siccis nascens. — Var. **leucophæa** Fr. El. II, 92: peritheciis globosis levibus, pubescentibus, sordide albis, ostiolo subulato fuscescente. In fungis putridis effusis.

2. **Melanospora vervecina** (Desm.) Fuck. Symb. 126. *Sphæria vervecina* Desm. 9. Not. 1842, p. 13, t. V, f. A. — Peritheciis gregariis, minutis, globoso-depressis, villo albo stipato tortuoso lageniformi tectis, subiculo tomentoso bruneo insidentibus; ostiolo longissimo, falcato, glabro, brunneo, apice penicillato fibrilloso albido; ascis clavatis hyalinis 8-sporis; sporidiis, inordinatis, magnis, ovatis, brunneis, semi-opacis, 1-2-guttatis utrinque subapiculatis, 20 ≍ 12. 4595

Hab. ad ligna et culmos putrida in Gallia, Germania, Italia, Britannia. — In forma **Arundinis** Sacc.: perithecia fulvo-fuliginea, molliuscula, rostrata, rostro apice exquisite penicillato; sporidia ovato-limoniiformia 18–22 ≍ 12–14, 1-guttulata, fuliginea. In Italia boreali.

3. **Melanospora lagenaria** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 126. *Sphæria lagenaria* Pers. Syn. 58. *Ceratostoma lagenarium* (Pers.) Fr. S. V. 392. *Auersvaldia lagenaria* Rabenh. Hedw. I, n. 18, t. XV, fig. 2. — Peritheciis sparsis vel gregariis, emergenti nudis, sphæroideis vel suboveoideis, rugulosis, primitus flavescenti-fulvis, mox 4596

badiis, demum nigrescentibus, rostro stricto vel flexuoso, sursum attenuato, concolore, peritheciis multoties longiore, glabris, 0,4 mill. lat.; ascis pedicellatis, crassiuscule clavatis, 35–40 ≃ 12–14 octosporis (et tetrasporis); sporidiis superne tristichis, ellipsoideis, utrinque attenuatis, simplicibus, e hyalino subfuscis, 11–12 ≃ 6. — Spermogonia (*Sph. pilifera* **capillata* Fr. teste Karst.) gregaria, emergenti-nuda, subsphæroidea vel ovoidea, atra, glabra, minima, rostro capillari, longissimo, curvato; spermatiis ellipsoideis hyalinis, 8 ≃ 4.

Hab. in hymenio Polypori adusti, P. igniarii etc. in Suecia, Germania, Fennia et Amer. bor. (ubi sporidia, teste Peck, 12–13 ≃ 7,5). — Sec. De Not. asci 4-spori; sec. Karst. 8-spori. Quandoque adest subiculum mucedineum, an tamen proprium?

4. **Melanospora Helvellæ** (Cooke) Sacc. *Ceratostoma Helvellæ* Cooke Grevill. I, 175. — Peritheciis mollibus, membranaceis, ovatis, levibus, pallide brunneis, initio semiimmersis; ostiolo diametrum perithecii subæquante, apice penicillato; ascis clavatis, fasciculatis mox diffluentibus; sporidiis limoniiformibus, brunneis, levibus, 22–25 ≃ 14–16. 4597

Hab. in hymenio Pezizæ hemisphæricæ in Anglia.

5. **Melanospora arachnophila** Fuck. Symb. myc. pag. 127. — Peritheciis gregariis, media magnitudine, ventricoso-conicis, glaberrimis, pallide fuscis, in rostrum breve acutum attenuatis, basi villo candido insidentibus; ascis cylindraceis octosporis; sporidiis monostichis, globosis uniguttulatis, hyalinis (semper?). 4598

Hab. in Araneis emortuis pr. Eberbach Germaniæ.

6. **Melanospora caprina** (Fr.) Sacc. *Sphæria caprina* Fr. in Fl. dan. t. 1859, f. 2. *Ceratostoma caprinum* Fr., Cooke Hndb. 925, fig. 400. — Peritheciis superficialibus, globosis, villosis, albis, ostiolo subulato, nigricante; ascis clavatis, sporidiis, ellipsoideis, continuis, subdistichis, tandem ad apicem ostioli in massam globosam eructatis. 4599

Hab. in quisquiliis et in ligno putrido in Anglia et Dania.

7. **Melanospora arenaria** Mont., in Ann. Scienc. nat. 1856, XXV. — Peritheciis gregariis globoso-depressis, ½ mill. diam. villo longo fuligineo intricato vestitis, subiculo lanuginoso denso atro e fibrillis ramosis noduloso-geniculatis composito immersis, ostiolo longissimo 500 ≃ 80 concolori, apice penicillato-fibroso; ascis clavatis deliquescentibus octosporis; sporidiis ventricosis, limoniiformibus, 20 ≃ 10, 1-guttatis, brunneis. 4600

Hab. ad rupes arenarias pr. Bernam Helvetiæ, ubi plagulas crustosas latas efficit. — Sec. Rehm Ascom. n. 647: asci 70 ≈ 25; sporidia 21 ≈ 10, 1-2-nucleata, disticha. Hyphæ subiculi 3 μ. cr.

8. **Melanospora Zobelii** (Corda) Fuck. Symb. 127. *Microthecium Zobelii* Corda Icon. pag. 74, V, f. 53. *Ceratostoma Zobelii* (Corda) Berk. Outl. 402. — Peritheciis exiguis punctiformibus, globosis, albido-diaphanis ostiolo breve rostellato, apice fimbriato; ascis sessilibus crassis; sporidiis ellipsoideis v. subfusoideis, 26 ≈ 14, subinæquilateralibus, fuscis, subdistichis. 4601

Hab. in Pezizis, Rhizopogone et Tuberibus adhuc vivis in Germania et Britannia. Discum Pezizæ arenosæ subinde ita obducit, ut ille omnino nigrescat (in sylva Budenheim, teste Fuck.).

9. **Melanospora vitrea** (Corda) Sacc. *Sphæronema vitreum* Corda Ic. I, 25, tab. VII, f. 297 D., *Ceratostoma vitreum* Fr. Summa 396. — Peritheciis hyalinis, minutissimis, albidis, bulbiformibus, glabris, e fibris parallelis contextis, collo longo subfalcato, apice obsolete fimbriato; ascis diffluentibus; sporidiis ovalibus pallide flavis, 12 μ. longis, 1-2-nucleatis. 4602

Hab. in tuberibus Georginæ pr. Pragam Bohemiæ. — Peritheciа in basi contracta substipitata.

10. **Melanospora leucotricha** Corda Ic. I, 25, t. VII, fig. 297 C. — Peritheciis gregariis subglobosis, luteis lanugine alba ramosa tectis, collo brevi apice subpenicillato; ascis cylindraceis, 8-sporis; sporidiis monostichis, ovato-ellipsoideis, utrinque apiculatis, multiguttulatis, continuis, fuscis, 24 ≈ 14. 4603

Hab. in ligno et foliis putridis Coryli pr. Reichartshausen Germaniæ et Königsal Bohemiæ.

11. **Melanospora Zamiæ** Corda Icon. I, 24, tab. VII, fig. 297 A. — Peritheciis gregariis minutis, lageniformibus aureo-hyalinis, collo elongato apice penicillato, floccis laxis sparsis, ramosis luteis tecto; nucleo aterrimo; ascis diffluentibus; sporidiis limoniformibus olivaceo-atris, opacis, magnis. 4604

Hab. in foliis putridis Zamiæ pungentis, Reichenberg Bohemiæ.

12. **Melanospora barbata** (Pers.) Dur. et Mont. Fl. Alg. pag. 542, t. 25, f. 3, a. q. *Sphæria barbata* Pers. Syn. 60, Nees Syst. f. 311. *Scopinella barbata* (Pers.) Lév. Dict. Univ. H. N. 126. *Ceratostoma barbata* Fr. — Peritheciis tectis subglabris basi pilis radiantibus cinctis, ostiolis spinulosis apice in fibrillulas dissectis; ascis sessilibus ovoideis apice præcipue rotundatis, octosporis; sporidiis 4605

2-3-stichis, subcuboideis, e latere compressis guttulatis, olivaceo-fuscis, 15-20 μ. diam.

Hab. in foliis deciduis quercinis in Germania, Gallia, Italia, Algeria. — In Ces. et De Not. Schemate sporidia dicuntur innumera, qua nota deceptus ascos polysporos autumavi et hinc in Mich. I, pag. 284 genus *Scopinellam* ut distinctum admisi. An tamen species Notarisiana eadem ac Montagneana?

13. **Melanospora parasitica** Tul. Carp. III, pag. 10, t. III, f. 11-14. 4606
Sphæronema parasitica Tul. Ann. Scienc. nat. 28, 1857, p. 40. — Mycelio gossypino, candido, e filis tenuissimis vix 3,5 μ. crass. parce septatis et dense intextis formato, lateque matricem aut suffulcra varia investiente; peritheciis lageniformibus, atris, brunneis, e mycelio fere totis emergentibus, singulisque utero sphærico, 200 μ. diam. circiter metiente, nec non collo filiformi, exili, rigido, 40-50 μ. crasso, et 1-2 mill. longo donatis; parietibus tenuibus ex utriculis polygonis sociatis; ascis obovato-clavatis obtusissimis, hyalinis, tenuissimis, octosporis, moxque consumptis et totis evanidis; paraphysibus obsoletis; sporidiis conglobatis, breviter cylindricis, utrinque quasi recte truncatis 6,5 = 2,5, atris, innumeris paulatim eructatis, ac fungilli colio scipsis acervatis vestito, incrassato, clavatam speciem præstantibus.

Hab. parasitans in Isaria crustata et I. farinosa et Botrytide Bassiana frequens. Domi culta in Bombycis Mori et B. Rubi larvis emortuis, Paris Galliæ (Tulasne); in Cordyceipite militari North Wootton Britanniæ (Plowright). — Sec. Plowr. (Grev. X, p. 71, t. 158, f. 2): asci 20-30 = 5-8; sporidia 10 = 2. — Præeuntibus cl. Tulasne et Plowright inter *Melanosporas* teneo speciem, sed perithecia dicuntur brunnea v. atra; an ergo *Ceratostoma?*

II. *Bivonella:* sporidiis muralibus.

14. **Melanospora chrysomalla** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1125. — 4607
Peritheciis globosis, dense flavo-villosis; ostiolo cylindrico brunneo; ascis linearibus; sporidiis oblongis 3-septatis, sepimentisque 1-2 obliquis, 12-13 μ. long.

Hab. in quadam Palma, Peradeniya, Ceylon. — Plagulas minutas sistit, *Trichiæ* fere ad instar.

III. Dubiæ.

15. **Melanospora lucifuga** (Jungh.) Sacc. *Sph. lucifuga* Jungh. in Lin- 4608

naea 1830, p. 409, Wallr. Fl. cr. n. 4035. — Perithecis aggregatis confertissimis ovatis villosis virescentibus, rostella elongata lutescentia exserentibus basique stromati delicato insidentibus.

Hab. ad lignum putria subterranea Hercyniæ (Jenaurus). — Perithecia 2 mill. alt., e tenebris in lucem allata colorem viridem perithecii in lutescentem, ostioli in pallidum mutaverunt.

16. **Melanospora Coëmansii** West. in Bull. Act. Belg. 1857, p. 579, 4[illegible] fig. 8 (non vidi).

Hab. in Belgio. — Omissa in Floris mycol. Belgicis Kickx et Lambottei.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

Sporidia didyma vel 1-septata, hyalina v. olivascentia.

Clavis analytica generum.

† Perithecia stromate destituta vel basi tantum stromatica suffulta, vel bysso cincta.

* Perithecia matrice immersa.

a) Perithecia bysso nullâ complexa.

Charonectria. Perithecia parenchymate foliorum immersa. (Analoga *Hypocreanectriæ*).

b) Perithecia bysso stromaticâ cincta.

Hypomyces. Subiculum byssino-velutinum, fungicolum. Perithecia globoso-conica.

Puiggariella. Subiculum phyllogenum, adpresse flabellatum. Perithecia scutellato-dimidiata.

** Perithecia in matrice vel stromate subsuperficialia.

a) Perithecii contextus ruber vel flavicans vel albicans.

§ Asci 8-spori, rarius 4-spori.

Nectria. Perithecia discreta vel cæspitosa, sæpe basi tuberculariorum suffulta.

Sphærostilbe. Perithecia *Nectriæ*, sed in basi vel in consortio fungilli conidiophori verticaliter elongati.

§§ Asci biformes 8-spori simul et plejospori.

Apionectria. Sporidia octoim utrinque appendiculata; alia numerosa sperma tioided. Perithecia *Nectriæ*.

§§§ Asci plejospori tantum.

Melanectria. Perithecia *Nectriæ*. Sporidia numerosa 1-septata.

b) Perithecii contextus cyaneus vel violaceus.

Lisea. Perithecia subsuperficialia discreta vel acervata. (Analoga *Gibberellæ*).

†† Perithecia in stromate fruticuloso-ramoso adnato-superficialia.

Corallomyces. Stromata coralloidea, rubra in cæspitulos congesta.

††† Perithecia valsoideo-circinantia, tecta.

Valsonectria. Ostiola elongata erumpentia. (Quasi *Melanconiella* inter *Hypocreaceas*).

†††† Perithecia stromate pulvinato vel effuso subsuperficiali immersa.

Hypocrea. Sporidiorum articuli mox secedentes (hinc asci simulate 16-spori).

Hypocreopsis. Sporidiorum articuli non secedentes.

CHARONECTRIA Sacc. Mich. II, pag. 72. (Etym. *chara*, gaudium et *Nectria* *)). — Perithecia simplicia, epidermide tecta, contextu molli nectriaceo. Asci octospori, aparaphysati (?). Sporidia didyma, hyalina. — Est *Hyponectria* sporidiis 1-septatis.

1. **Charonectria consolationis** Sacc. Mich. II, pag. 72. — Peritheciis 4610
sparsis epiphyllis, epidermide tectis, dein suberumpentibus, globoso-depressis, 1/5 mill. diam., ostiolo obtuso, contextu perithecii laxe parenchymatico, tenui, aureo; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime stipitatis, apice subacutatis, 80-90 ≃ 17-18, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, magnis, utrinque rotundatis, 30 ≃ 8, constricto-1-septatis, nubilosis hyalinis.

Hab. in pag. super. foliorum Lauri nobilis emortuorum, Saintes Galliæ (Brunaud).

HYPOMYCES Fr. (ut subg.) Summa 382, Tul. Carp. III, 38, Plowr. Monogr. Brit. Hypom. Grev. XI, (optime!) (Etym. *hypo*, sub, et *myces*). — Perithecia stromate byssino, effuso connexa, Hymenomycetibus v. Discomycetibus plerumque parasitice immersa, læticoloria, ostiolis abbreviatis. Asci typice 8-spori, aparaphysati. Sporidia oblonga v. fusoidea, typice 1-septata, hyalina, subinde (in subg. *Peckiella*) continua, rarissime (in subg. *Berkeletella*) pluriseptata. — St. conidici et macroconidici: *Asterophora*, *Sepedonium*, *Dactylium*, *Verticillium* etc.

---

*) Fungillum scrutabar die XVI Sept. 1879, quo notitiam habui cathedræ botanicæ patavinæ mihi conlatæ.

A) Eu-Hypomyces: sporidiis 1-septatis.

1. **Hypomyces asterophorus** Tul. Sel. Fung. Carp. III, pag. 54, tab. IX, Plowr. Grev. XI. 6, t. 147. — Mycelio matricem vivam penetrante eamque demum penitus destruente, e filamentis exilibus microconidia (*Chalara fungorum* Sacc. v. aff.) e crassioribus macroconidia (*Asterophora agaricicola* Corda) gerente; peritheciis in byssо effusa generatis, densissime inspersis et sessilibus, ovoideo-sphæroideis in collum plus minus tenuato-productis, oreque acuto ac ciliato perviis, diametro 70–90 μ. æquantibus nec 150 μ. in longitudine vulgo excedentibus, pellucidis, incoloribus; ascis late ovatis, 40–50 = 18–20, 4–6-sporis deorsum tenuatis; sporidiis anguste lanceolatis, curvulis, utrinque mucronatis, uniseptatis, o hyalino dilute luteo-fuscis, 25–35 = 6. 4611

Hab. in Nyctali asterophora, N parasitica et in Russula adusta, in Fennia, Britannia, Germania, Gallia, Italia, Amer. bor. — St. ascophorus rarior.

2. **Hypomyces fusisporus** Tul. Carp. III, 56. — Peritheciis albidis dein squallidis protractis, 150–200 μ. altis, 50–60 μ. crass.; ascis brevibus late obovatis, 4-sporis; sporidiis obovato-fusiformibus, 50 = 10, deorsum exiliter cuspidatis. 4612

Hab. in Russula adusta, socio *Hypom. asterophoro* (cujus forte var.), Varsailles Galliæ.

3. **Hypomyces Melanostigma** Tul. in Ann. Sc. nat. ser. IV, t. XIII, pag. 17. — Mycelio parcissimo tenui intricato et fuligineo; peritheciis sessilibus aut semi-immersis, perexiguis, globoso-acutis, atris et glabris; ascis ovato-lanceolatis, sæpius (ut videtur) tetrasporis; sporidiis lineari-lanceolatis utrinque mire attenuatis, subrectis, pallidis; conidiis copiosis minimis lineari-cylindricis, truncatis e floccis erectis divaricato-ramosis oriundis, mox secedentibus. 4613

Hab. in stromatibus Hypocreæ rufæ, prope Paris Galliæ. — Affinis *H. asteroporo* ex ipso Tul.

4. **Hypomyces chrysospermus** Tul. Sel. Fung. Carp. III, pag. 51, t. VIII, f. 1–13. Plowr. Grev. XI, 5, t. 146. — Mycelio intra matricem vivam penetrante eamque demum omnino destruente, conidiophoro (*Sepedonium chrysospermum* [Bull.] Link.); peritheciis innumeris, in stratum colliculosum densissime compactis et in pulvere conidiorum aureo partim demersis, ovoideis, vertice sæpe conoideo-attenuatis, primitus hyalinis, deinde sordidis vel dilute et sordide aureis, glabris, minutis; ascis cylindraceis, deorsum atte- 4614

nuatis. 120-200 ≃ 9-10, octosporis: sporidiis monostichis, elongatis, nonnihil curvatis et utrinque aut hinc tantum mucronulatis, inæqualiter uniseptatis, subconstrictis, hyalinis. 21-25 ≃ 6.

Hab. in Boletis e. g. scabro, subtomentoso, eduli, nec non f. tantum conidica in Agaricis, Scleroderm ate, Octaviana, Melanogastere, etc. in Suecia, Fennia, Britannia, Germania, Gallia, Italia, Belgio; st. ascophorus multo rarior.

5. **Hypomyces lateritius** (Fr.) Tul. Sel. Fung. Carp. III, pag. 62, t. 30, fig. 5, Plowr. Grev. XI, 41 tab. 148. *Sphæria lateritia* Fr. S. M. II, 338. *Merulius helvelloides* Sow., *Hypolyssus centricosus* Pers. — Mycelio supra matricem dense strato, stupam candidam referente ambituque conidia minuta sphæroidea secernente, tandem stroma late effusum, glabrum, pallide lateritium sistente; peritheciis in omni fere stromate s. mycelio abundantissime nidulantibus, sphæroideis vel ovoideo-sphæroideis, nonnisi vertice levi et vix papillate emergentibus, exiguis pallidis, tandem fuscidulis vel sordidule infuscatis; ascis cylindraceis, 200-250 ≃ longis, p. sporif., octosporis, 112 ≃ 6-7; sporidiis monostichis, elongatis, utrinque acuminatis, uniseptatis, luteo-hyalinis, 18-20 ≃ 4-4,5. 4615

Hab. in hymenio Lactarii torminosi et L. deliciosi, L. Indigo, in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Britannia, Belgio, America boreali.

6. **Hypomyces aureo-nitens** Tul. Carp. III, 64, Plowr. Grev. XI, p. 49, tab. 156. — Peritheciis globosis obtusis, nitidis, aureo-flavis contextu granuloso nec distincte celluloso, minutis, 300 ≃ 250, subiculo aureo nidulantibus; ascis linearibus, 70 ≃ 5, octosporis; sporidiis ovato-oblongis, 1-septatis, constrictis, utrinque acutis, 10-13 ≃ 3. — St. conidicus: *Penicillium socium* (ex Plowr.): hyphis fertilibus assurgentibus, cylindraceis, septatis, hyalinis, sursum ter bi-trichotome ramosis, ramulis strictis; conidiis catenulatis, ovoideis, hyalinis, 3-4 ≃ 2. 4616

Hab. in Merulio tremelloso et Stereo hirsuto in Gallia et Britannia.

7. **Hypomyces rosellus** (Alb. et Schw.) Tul. Sel. Fung. Carp. III, p. 45, tab. V et VI, fig. 1-18, *Sphæria rosella* A. et S. Consp. pag. 38, tab. 9, fig. 3, *Nectria Albertini* Berk. et Br. Brit. Fungi, n. 971. — Peritheciis gregariis e subiculo v. mycelio tenui, laxe contexto, primitus albo, deinde subsanguineo, (*Trichothecium candidum* Wallr. et *Dactylium dendroides* Fr.) emergentibus, sphæroideo-ovoideis, papilla obtusa vel acuta instructis, sanguineo-ro- 4617

scis, exiguis; ascis linearibus, 150 ≈ 6,5, octosporis; sporidiis monostichis, elongatis, utrinque apiculatis, 3–4-guttulatis constricto-1-septatis, plerumque subinæquilateralibus, hyalinis.

Hab. in Polyporis, Stereis, Corticiis, Hydnis necnon acubus, corticibus, frustulisque putridis in Suecia, Fennia, Germania, Italia, Belgio, Britannia, Gallia, Amer. bor. — Var β. **hæmatea** Fr. S. M. II. 338: peritheciis sanguineo-rubris, subiculo sanguineo insidentibus. In Polyporis, in Suecia.

8. **Hypomyces roseus** (Pers.) Sacc. Fuck. Symb 182. *Sphæria rosea* Pers. Syn. pag. 18, Fr. S. M. II, 338. *Hypocrea rosea* Ces. De Not. — Effusa tenuis, rosa, margine byssino albicante; peritheciis prominulis obscurioribus; sporidiis fusiformibus, oblongis, 1-septatis, hyalinis, 37 ≈ 7, hyalinis. — St. conid.? *Botrytis carnea* Schum. sec. Fuck. 4619

Hab. in cortice terra obducto Alni glutinosæ etc., in Suecia, Germania et Carolina Amer. bor. — Sec. Fuck, l. c. tute ab *H. rosello* dignoscitur ascis sporidiisque majoribus, hisque vix constrictis, sed sec. Plowr. distingui non meretur.

9. **Hypomyces Lactifluorum** (Schw.) Tul. Carp. III, 63. *Sph. Lactifluorum* Schw. Carol. n. 31. pag. 30, Fr. Syst. Mycol. II, 338. — Effusa, tenuis, cinnabarina; peritheciis albo-farctis, glabris, semiimmersis; ostiolis coccineis; sporidiis oblongo-lanceolatis, 25–35 ≈ 6–8 utrinque cuspidatis, 1-septatis, verruculosis. 4619

Hab. in Lactario præsertim piperato, in pratis Carolinæ Amer. bor. — Videtur verus *Hypomyces* sed subiculum latet. Ad Agaricos subtus et in pileo provenit, totum fungum mire contortum durum reddens, ut conservari possit. Per ætatem tota coccinea, margine sterili. Perithecia globosa, spargunt pulverem seminalem copiosissimum candidum.

10. **Hypomyces Broomeanus** Tul. Carp. III, 108. Plowr. Grev. XI, 18. t. 154. *Hypocrea lutea virens* B. et Br. in Rabenh. F. E. n. 751, (nec Fr.) — Peritheciis ovoideo-acutis, tomento denso brevi subochraceo vertice excepto, vestitis, subolivaceis, 250–500 ≈ 180, ascis cylindraceis 130–140 ≈ 4; sporidiis lineari-fusoideis, rectis, 1-septatis, 12–14 ≈ 3,5, hyalinis. 4620

Hab. in Polyporo annoso putrescente, Batheaston, Castle Rising Angliæ (Broome, Plowright).

11. **Hypomyces ochraceus** (Pers.) Tul. Carp. III, pag. 41, tab. VI, f. 19–20 et tab. VII. Plowr. Grev. XI, pag. 45, tab. 150. *Sphæria ochracea* Pers. Syn. 18. Myc. Eur. I, t. 1 f. 1–2. *Ceuptosphæria* 4621

aurantia Grev. Scot. tab. 78. — Peritheciis stipatis, subglobosis, flaventibus, immersis, ostiolo brevi, crassiusculo, obtuso, exserto, subiculo albo dein aurantiaco-ochraceo insertis; ascis cylindraceis prælongis, 250–300 ≃ 6,5; sporidiis monostichis, oblongo-fusoideis, utrinque acutis et subapiculatis, 35 ≃ 6,5, 1-septatis, subconstrictisque, hyalinis. — St. conidicus: *Verticillium agaricinum* Corda. St. macroconid; *Blastotrichum* (Mycogone) *puccinioides* Pr.

Hab. in Russula emetica et adusta in Britannia, Gallia, Belgio, America boreali, (etiam in Polyporis, teste Peck).

12. **Hypomyces aurantius** (Pers.) Fuck. Symb. myc. 183. Plowr. Grev. XI, 44, tab. 150. *Sphæria aurantia* Pers. Syn. p. 68. *Sph. aurea* Grev. Scot. tab. 47. — Peritheciis gregariis subrotundis papillatis aurantio-rubris, e subiculo effuso aurantio emergentibus; ascis cylindraceis, 8-sporis 110–140 ≃ 6; sporidiis monostichis fusoideis, utrinque sæpius apiculatis, curvulis, 1-septatis, 15–24 ≃ 4–6, hyalinis. — St. conidicus: *Diplocladium minus* Bon. v. spec. affinis: conidiis didymis 16–18 ≃ 8–10. 4622

Hab. in Polyporo squamoso, hispido, sulphureo, versicolore, adusto, Pano toruloso, Stereis, etc. in Suecia, Fennia, Britannia, Italia, Gallia, Germania, Belgio Amer. bor. — Subiculum irregulariter effusum, e tomento delicato contextum, primo sterile, pallide aurantiacum, demum subferrugineum. Perithecia minuta, mollia, lævia, ostiolo obtuso dilutiori; non nigrescunt. In speciminibus argentinis: asci longe cylindracei, apice obtuse rotundati ac crasse tunicati, deorsum parce attenuato-stipitati, 150–200 ≃ 6–7, octospori, aparaphysati; sporidia hyalina elliptica, medio 1-septata non v. vix constricta loculo infero quandoque nonnihil minore, utrinque attenuato-rotundata, 20 ≃ 5, ei cauda mucosa exili, recta v. flexuosa, 5–6 ≃ 1–1,5, concolore ornata, recta v. inæquilateralia, dense granuloso-farcta.

13. **Hypomyces fulgens** (Fr.) Karst. Myc. Fenn. II, 207. *Sphæria aurantia* β. *fulgens* Fr. S. M. II, 440. — Peritheciis confertis, passim confluentibus, e subiculo v. mycelio effuso, floccoso-contexto, ochraceo ambitu diu albicante emergentibus sphæroideis vertice conoideo-attenuatis aut ovoideis, aurantio-rubris vel rubris minutis; ascis cylindraceis, gracilibus, 110–135 ≃ 6 octosporis; sporidiis monostichis, elongatis, utroque apice acutis, inæquilateralibus, guttulatis vel sæpius 1-septatis, rarius spurie triseptatis, hyalinis, 15–24 ≃ 4,5. 4623

Hab. supra corticem Pini sylvestris (et in Polyporo) in Fennia et Suecia.

14. **Hypomyces terrestris** Plowr. et Boud. Grev. VIII, pag. 105 tab. 130, fig. 2 et XI, 47, t. 153. — Stromate initio arachnoideo, albo, dein subcrustaceo, corticioideo pallide carneo; peritheciis subglobosis, stromate immersis, dein semi-emersis, rubescentibus, 300 μ. diam.; ostiolis conicis rubris; ascis cylindraceis 150–200 ≃ 15, octosporis; sporidiis monostichis fusoideis acutis 1-septatis, subinde appendiculatis, hyalinis, 30–40 ≃ 8–10. — St. conidicus (in Lactariis): *Monosporium spinosum* Bon. 4624

Hab. ad terram humosam prope st. conidicum, North Wootton et Leziate Britanniæ (Plowr.), Montmorency Galliæ (Boudier).

15. **Hypomyces Berkeleyanus** Plowr. et C. Grev. XI, pag. 48, tab. 155, fig. 1. *Nectria rosella* B. et Br. Brit. F. n. 971, t. 17, fig. 24, *b.* nec Auct. — Peritheciis in subiculo delicato roseo v. pallido insidentibus, globosis v. ovoideis, ostiolo minuto instructis, 320 μ. diam.; ascis cylindraceis 100–120 ≃ 7–8, octosporis; sporidiis monostichis ovoideis v. oblongis, utrinque obtusis, uniseptatis, hyalinis, 8 ≃ 3–4. 4625

Hab. in Stereo hirsuto et Corticiis Downton, Sandringham Britanniæ. — Sporidiis minutis obtusis ab *H. rosello* mox dignoscitur.

16. **Hypomyces candicans** Plowr. Grev. XI, pag. 50, tab. 157, f. 2. — Peritheciis subglobosis, gregariis, mycelio floccoso, albo obvolutis, excepto ostiolo nudo, subhyalinis 200 ≃ 150; ascis cylindraceis, raro sub-clavatis, 50–60 ≃ 3–5, octosporis; sporidiis ovato-oblongis, utrinque obtusis, binucleatis, uniseptatis, subinde valde constrictis, 8 ≃ 3, hyalinis. 4626

Hab. in Myxomycetibus, Leziate, Bathford Down Britanniæ. [illegible]

17. **Hypomyces pæonius** B. et Br. F. of Ceyl. 1000. — Late effusus, nitide roseus; ascis clavatis; sporidiis oblongis subcymbiformibus, utrinque obtusis, uniseptatis, 30 [illegible] longis. — Conidia, fere ut in *H. rosello*, 13–20 μ. longa.

Hab. in Polyporis, Ceylon.

18. **Hypomyces torminosus** (Mont.) Tul. Carp. III, 40, Plowr. Grev. XI, pag. 42, tab. 148, B., *Nectria torminosa* Mont. Syll. n. 788 et Fl. Alg. p. 496, sub *Sphæria*. — Gregarius; peritheciis minimis depresso-sphæricis furfuraceis, mellinis, papillatis, papilla obscuriori; ascis cylindricis, 112 ≃ 6–7, octosporis; sporidiis lanceolato oblongis uniseptatis, 18–20 ≃ 4–4,5, pallide flavidis. [illegible]

Hab. ad Lactarium torminosum, prope Alger. (Durieu), nec non in Gallia et Germania. — Subiculum in lamellis floccosum flavidum, dein mellicum, tandem fuscum.

19. **Hypomyces floccosus** Fr. herb. *Hypocrea floccosa* Fr. in Berk. 4629
Decad. 49-50, pag. 2, (absque diagnosi). — Mycelio effuso floccoso albido; peritheciis stipate gregariis globosis, minutis, semi-immersis, ochraceo-fuscis; ascis cylindraceis breve stipitatis; sporidiis monostichis fusoideis inæquilateralibus, utrinque acute apiculatis, [illegible] (dein 1-septatis?) sub-biguttatis, 18-20 = 6-7, subhyalinis.

Hab. in Lactariis, Pomrang indiæ orient. (Hooker). — Specimen unicum authenticum Friesianum communicavit M. C. Cooke, ex quo naturam subiculi extricare non potui. — Probabiliter non v. rix diversum ab *H. torminoso*.

20. **Hypomyces insignis** Berk. et Curt. Fungi Mexico n. 6, p. 424, 4630
tab. XII, fig. 5. — Ruber: mycelio effuso; peritheciis oblongis aurantiaco-coloratis, ostiolis nidulantibus(?); ascis....; sporidiis fusiformibus, utrinque apiculatis, 37 μ. longis, spurie 1-septatis, hyalinis.

Hab. in hymenio et pileo Cauthareilli, quæ strato rubro obtegit lamellasque obliterat, in Mexico pr. Orizaba (Bourgeau).

21. **Hypomyces chromaticus** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1002. — My- 4631
celio tenui sub-pulveruleuto vivide aurantiaco; peritheciis minimis collapsis; ascis linearibus; sporidiis subcymbaliformibus uniseptatis 18 = 8.

Hab. in Stereo putri (ut videtur), in Ceylon. — Cl. Cesati citat e Sarawak, Borneo, in petiolis plantarum lignosarum, quo arcent; sed sterilis ibi locus, ergo dubius.

22. **Hypomyces Cesatii** (Mont.) Tul. Carp. III. 40. *Nectria Cesatii* 4632
Mont. VIII. Cent. n. 68, pag. 66, fig. Not. Sfer. ital. tab. II. f. 5. — Byssisedus; peritheciis gregariis, minimis, $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{4}$ ovoideis aurantio rubris, e subiculo fulvo pallescente emergentibus; ascis elongatis cylindraceis, 100 = 10; sporidiis octonis oblique uniseriatis, oblongis, utrinque caspidatis, 2-locularibus, medio constrictis, hyalinis, 15 = 5½, caspidibus 8 μ. longis.

Hab. inter muscos, in residuis, ut videtur cujusdam Polypori parasitans, Locarno, Ital. bor. (Cesati). — Conidia subiculo intermixta ovoidea 2-3-iocularia, ad septa constricta.

β. *Cesatii*: sporidiis continuis (seu, in nonnullis, denique 1-septatis?).

23. **Hypomyces viridis** (Alb. et Schw.) Karst. Myc. Fenn. II. 211. 4633

H. luteo-virens (Fr.) Plowr. in Grev. XI, p. 46, tab. 152, fig. 3. *Sphæria luteo-virens* Fr. (1817) S. M. II, 339. *Sph. viridis* A. ex S. Consp. pag. 8, tab. 6, fig. 8, (1805). — Stromate late effuso, tomento denso sordide luteo subvirente obliterato, margine sterili constituto; peritheciis confluentissimis, ovoideis vel sphæroideis, vertice conoideo emergentibus, pallidis, parte emersa demum fusca vel atrata, ascis cylindraceis, 160–180 ≈ 7–8, octosporis; sporidiis monostichis, elongatis, rectis vel curvulis, utrinque mucronatis, chlorino- vel luteolo-hyalinis, continuis, plasmate subinde bipartito, 28–30 ≈ 5–6

Hab. in hymenio Lactariorum et Russularum, in Suecia, Fennia, Germania, Britannia, America boreali. — Conidia, teste Plowr. ovoidea hyalina in hyphis subiculi acrogena.

24. **Hypomyces Tulasneanus** Plow. Grev. XI, pag. 46, tab. 152 f. 1, 1654
Hyp. luteo-virens Tul. Carp. III, 57, t. 8, f. 15–16, Sacc. Mich. I, pag. 286, nec Fr. nisi p. parte. — Peritheciis minutis ovato globosis 250 ≈ 200, ostiolo obtusiusculo, e subiculo flavido-virente, tenui, sordido emergente; ascis elongato-cylindraceis 120–150 ≈ 10, octosporis; sporidiis lanceolatis, 20–25 ≈ 8, continuis, hyalinis. — St. conidicus: *Sepedonium Tulasneanum* Sacc. ex Plowr. l. c. hyphis 2–3-fidis, subcontinuis, hyalinis; conidiis fusoideo-ovatis, 16–20 ≈ 10, sursum acutioribus, asperulis, ochraceis.

Hab. in Boletis putrescentibus Laxton, Mattishall Britanniæ, nec non in Gallia et Suecia.

25. **Hypomyces chrysostomus** B. et Br. Fungi of Ceyl n. 1001. — 1655
Peritheciis ovatis niveis e mycelio villoso parce mycoorinudis ostiolo magno luteo; ascis linearibus 86 μ. longis; sporidiis curvulis, utrinque attenuatis 10–13 μ. longis.

Hab. in mycelio quodam brunneo plumoso, Central Province, Ceylon. — In mycelio adsunt conidia(?) ellipsoidea 10 ≈ 6,5.

26. **Hypomyces Van-Bruntianus** Ger. Bull. Torr. Bot. Cl. IV, 61. 1656
Peritheciis globosis, densis, pallidis, matrice immersis, ostiolo vix prominulo, subiculo albo; ascis cylindraceis; sporidiis oblongis, breve apiculatis, hinc obtusiusculis, 15 ≈ 5.

Hab. in pileo Agarici putrescentis, Poughkeepsie Amer. bor. (Gerard).

27. **Hypomyces violaceus** (Fr.) Tul. Sel. Fung. Carp. III, pag. 66, 1657
Plowr. Grev. XI, 49, tab. 157, fig. 1. *Sphæria violacea* Fr. S. M. II, pag. 111. — Mycelio supra matricem dense strato, floccoso contexto albido, conidia duplicis generis, alia minora, linearia oblon-

gata, 1-2-loculata, pallida, 10-22 = 5-7, alia majora (macroconidia) late ovata levia, fusca, 23-29 = 16-22, exserente, tandem violaceo; peritheciis emergentibus, sphæroideis vel sphæroideo-depressis, umbilicatis ostiolo ægre conspicuo perviis, confertis, purpurascentibus, perexiguis; ascis cylindraceis, 55-60 = 4, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis vel oblongatis, rectis vel subinæquilateralibus, continuis (sec. Fuck. et Karst.), hyalinis, 6-7 = 2-3.

Hab. in Æthalio septico in Fennia, Suecia, Germania, Britannia. — Sec. Tul. sporidia 1-septata.

28. **Hypomyces polyporinus** Peck, 26. Rep. pag. 84. — Peritheciis 4638
minutis ovoideis vel subconicis, subiculo pallido insidentibus, levibus, flavidis v. subsuccineis; ascis anguste, linearibus; sporidiis fusoideis, utrinque acuminatis, nucleatis, 15-18 μ. long.

Hab. in Polyporo versicolore, Richmondville, Worcester, Croghan, Amer. bor.

29. **Hypomyces hyalinus** (Schw.) Tul. Ann. Sc. nat. tab. XIII, p. 15. 4639
Sphæria hyalina Schw. Carol. n. 35, p. 30, Fr. Syst. mycol. II, 339, Curr. C. Sph. pag. 267, tab. 46, fig. 49. — Effusus tenuissimus glaber, hyalino-fuscescens, ostiolis congestis fuscis colliculosus; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis elliptico-fusoideis, 15-20 = 4-5-5, chlorino-hyalinis continuis, monostichis.

Hab. in Russula fœtente, in Carolina Amer. bor. — Parasiticus, latus, pellucidus, badius aut fuscescens. Colore, absentia stromate et peritheciis minutis, hyalinis dignoscitur.

30. **Hypomyces transformans** Peck, 29. Rep. on the St. Mus. N. Y. 4640
— Subiculo effuso, variicolore, aureo-flavo, ochraceo v. lateritio; peritheciis ovoideis v. subglobosis, papillatis, subiculo immersis; ostiolis prominulis, obtusis, succineis v. aurantiis; ascis cylindraceis; sporidiis fusoideis utrinque apiculatis, rugulosis, continuis, varios plasmate obscure bipartito, 33-38 μ. longis.

Hab. in Cantharello cibario, qui in massam abnormem mutatur, Sandlake Amer. bor.

31. **Hypomyces Banningiæ** Peck, Bot. Gaz. 1879. — Subiculo albo, 4641
dein sordido; peritheciis stipatis, ovoideis, ostiolo papillato, succineis v. melleis, ascis anguste cylindraceis; sporidiis monostichis, oblongo-fusoideis, hyalinis, 30-37 = 4-5.

Hab. in fungis putrescentibus, verisimil. Lactariis, Baltimore (Miss M. E. Banning). — Sporidia continua, an tandem 1-septata?

C) *Berkelella*: sporidiis pluriseptatis.

32. **Hypomyces stilbiger** B. et Br. — Peritheciis obovatis acutis; ascis elongatis membrana interiore capitata; sporidiis fusiformibus multiseptatis, 150 = 12-13. — St. conicus *Stilbum* referens: conidiis 7-10 μ. longis. 4642

Hab. parasiticus in Trichiis, in Ceylon. — Est nota dignissimum (ait cl. Barkeley) quod *Stilbum tomentosum* Schrad. procul dubio, status conidicus sit *Hypomycetis* in Trichiis parasitici. Species vere abnormis v. ob sporidia prælonga, multiseptata v. ob subiculi defectum etc. sed ulterius inquirenda.

D) Species ascis ignotis.

33. **Hypomyces tomentosus** Fr. (ubi?) Berk. N. Am. Fungi in Grev. IV, 15, *Hypocrea tomentosa* Berk. Fl. Tasm. II, 278. — Strato albo, delicato, tomentoso, stromate nullo distincto..... 4643

Hab. in Agaricis in America boreali et in hymenio Polypori in Fennia. — Nucleus indescriptus; insuper species in codicibus Friesianis desideratur.

34. **Hypomyces deformans** (Lagg.) Sacc. *Sphæria deformans* Lagger in bot. Zeit. (1836) et in Rabenh. D. Crypt. Flora p. 220 — Stromate effuso, floccoso, albo; peritheciis subglobosis, diaphanis, dein nigricantibus, ostiolo punctiformi. 4644

Hab. in hymenio Lactarii deliciosi, quem obducit et deformat, in Helvetia (Lagger).

35. **Hypomyces Tegillum** B. et C. North Amer. F. n. 812. — Mycelio albo pergamentaceo; peritheciis ovatis rufis, parcis ascis... 4645

Hab. in Pinis, Carolina inf. Amer. bor.

36. **Hypomyces Trichoderma** (Hoffm.) Sacc. *Sphæria Trichoderma* Hoffm. Veg. subt. I, pag. 9, t. 6, fig. 1. Fr. S. M. II, 440. — Peritheciis conicis minimis aurantio-rubris, membranæ tomentosæ lutescenti insidentibus. 4646

Hab. in fodinis Hercynicis in liguis vetustissimis, plenariæ destructioni proximis. — Expansio membranacea, innumeris fibris byssinis contexta, ex cinereo-luteo et aurantio variegata. Superficies granulosa a minutissimis sphærulis gregatim pronascentibus, dilute sanguinei et aurantii coloris, in basi mucida sessilibus. Perithecia exsiccata nigrescunt, tenuioris et pellucentis ad lentem fabricæ, diu satis tamen persistente expansione byssino-tomentosa.

37. **Hypomyces fulvus** (Fr.) Sacc. *Sphæria fulva* Fr. Elench. II. p. 90. 4647

— Peritheciis sparsis depressis subastomis fulvo-fuscescentibus, subiculo effuso subleproso aurantio-fulvo.

Hab. supra ligna et folia putrescentia in Gallia occidentali circa Rothomagum (Lenormand). — Species perelegans, simulque paradoxa. Subiculum omnino genuinum et necessarium ad peritheciorum formationem, irregulariter effusum, interruptum, non distincte floccosum, sed supra ligna potius leproso-pulveraceum, supra folia maculam superficialem sistens, eleganti colore micans. Perithecia irregulariter sparsa, hemisphaerica, vix papillata, demum collabascendo inaequalia, fuscescentia.

38. **Hypomyces agaricola** (Chaill. Fr.) Sacc. Mich. I, 287. *Sphaeria agaricola* Chaill. in Fr. S. M. II, 339. — Effusus, carnosus, glaber, spadiceus, intus sordide lutescens, peritheciis emergentibus fuscis colliculosus; nucleo..... 1648

Hab. in Agaricis vetustis in Helvetia (Chaillet) et Germania (Waller.). — Superiorem fungi partem praecipue incrustat omnemque carnem in stroma quasi mutatam exedit. Perithecia alia superficialia, alia in stromate vel ipsa matricis substantia immersa, astoma, ovato-globosa, conferta, mollia, fuscescentia, ostiolis obtusis.

39. **Hypomyces tubericola** (Schw.) Sacc. *Sphaeria tubericola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1492. — Effusus, tenuis, fusco-nigrescens, vix ambitu determinato; peritheciis primo subimmersis, demum fere omnino prominulis, nigrofuscis, rugoso-tuberculatis, minutis, subconicis, dense aggregatis, demum, pulvere sparso, cavis. 1649

Hab. in exoleto Tubere albo, infestans corticem exteriorem. Pocono Amer. bor.

40. **Hypomyces boleticola** (Schw.) Sacc. *Sphaeria boleticola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1494. — Subiculo effuso, interrupto, contextu laxiusculo plagis irregularibus, ex ochraceo aurantio, margine albescenti; peritheciis subiculo tantum semiimmersis, conico-ovatis, plus minus sparsis, primum concoloribus, demum rubro-aurantiis, molliusculis, papillatis, faciliter ex subiculo excussis, et foveolas linquentibus; gelatina seminalis interna albissima, demum propulsa, plerumque in ostiolo remanente, ut villus candidus. 1650

Hab. carior in Polyporo citrino corruptissimo Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Sph. aurantiae*, sed colore dilutiori, indole subiculi, et forma peritheciorum differt. An var. *β. fulgens* Fries. huc pertinet? Sed in nostra perithecia minime confluunt, potius scarsiora quam in *Hyp. aurantio*.

E) Species in formis secundariis tantum cognitæ.

41. **Hypomyces Linkii** Tul. Carp. III, 44. — St. conid. et macroconidicus: *Mycogone rosea* Link.

Hab. in Agaricis et Boletis variis in Gallia, Italia, Germania, Britannia, Fennia, Suecia. — Sec. cl. Cornu (Bull. Soc. bot. de Fr. 1881, pag. 16) ad hunc statum conidiophorum spectat *Melanosporæ* species (*M. Linkii* dicenda): peritheciis perexiguis, sphæricis, subincoloribus dein roseis, diaphanis, nucleo nigro; ascis ovato-obtusis, octosporis; sporidiis ovoideis, subtruncatis, viridi-olivaceis. Fabrica hæc omnino etiam in dimensionibus congruit cum *Melanospora Zobelii*. Cl. Cornu reperit in Amanita prætoria in sylva Gisors Galliæ. 4651

42. **Hypomyces Pezizæ** Tul. Carp. 52. — St. micro- et macroconidicus: *Stephanoma strigosum* Wallr. et *Asterophora Pezizæ* Corda. 4652

Hab. in Peziza hemisphærica in Gallia, Germania.

43. **Hypomyces cervinus** Tul. Carp. III, 51. — Status conid. et macroconidicus: *Mycogone cervina* Ditm. 4653

Hab. in Helvella, Morchella et Pezizis variis in Gallia, Germania, Italia, Britannia. — An huc *Melanospora brevirostris* Fuck., ut st. ascophorus, adscribenda, monente cl. Cornu l. c.?

44. **Hypomyces decipiens** Tul. Carp. III, 61. Mycelium byssinum album; macroconidia globoso-ovata, hyalina, levia, 10-13 μ. l. microconidia bacillaria 10-25 μ. longa. 4654

Hab. in lamellis Agarici mellei in Gallia, Germania, Italia.

45. **Hypomyces bombacinus** Karst. Myc. Fenn. II, 210. *Institale bombacina* Fr. Summa Veg. 447. — Mycelio matricem vivam penetrante eamque demum destruente, macroconidia sphæroidea vel ellipsoidea vel oblongata, lævia, 6-7 μ. longa, 4-6 μ. crassa pulveremque copiosum tandem constituentia secernente; perithecia nondum inventa. 4655

Hab. in Polyporo trabeo prope Tammerfors et Mustiala Fenniæ. — Tantum hucusque mycelium conidiophorum observatum quod est *Institale bombacina* Fr.

46. **Hypomyces chlorinus** Tul. Carp. III, 59. — St. macroconidicus et microconidicus noti. Byssus brevissima albido-cinerea dein virescens. Microconidia ovata v. oblonga, alba v. pallida, 6,5-12 = 3-5; macroconidia breve pedicellata, ovata, mucronulata, basi truncata, 35-42 = 16, levia, chlorina. 4656

Hab. in Boleto cyanescente, scabro, subtomentoso etc. in Gallia.

47. **Hypomyces Baryanus** Tul. Carp. III. 59. — Macroconidia tantum nota, ovato-oblonga, levissima, medio fusca, 1-guttata. Cfr. etiam De Bary Bot. Zeit. 1859, pag. 393, t. XIII, f. 11-19. 4657

Hab. in Nyctali parasitica ad Russulam adustam. Versailles Galliæ.

48. **Hypomyces tuberosus** Tul. Carp. III. 58. Cornu in Bull. Soc. bot. Fr. 1881, p. 10. — Tantum st. sclerotieus et macroconidicus noti. Macroconidia fere ut illa *Hypom. Tulasneani*, sed dimidio fere minora. 4658

Hab. in stipite lamellisque Lactarii acris in Galliæ pluribus locis.

49. **Hypomyces miliarius** Tul. Carp. III. 43. — Status sclerotioides et conidicus albo-byssinus tantum noti; conidia anguste ovato-oblonga, 10-13 μ longa. 4659

Hab. in Russula emetica, fatentes, adusta etc. in Gallia.

50. **Hypomyces albus** Crouan Finist. pag. 39. — St. conid. tantum notus. Filamenta alba angusta, araneosa ramosa; conidia sphærica granulosa in ramulis acrogena. 4660

Hab. in Peziza virginea ad truncos quercinos, Finistère Galliæ.

PUIGGARIELLA Speg. F. Argent. Pug. IV. n. 113 (Etym. a cl. Doct. *J. Puiggari*, Cryptogamarum brasiliensium scrutatore). — Mycelium carnoso-ceraceum, candidum, superficiale, matrici adnatum, filiforme, flabellato-ramulosum, subdichotomum, hinc inde ad bifurcationes minute tuberculato-incrassatum; perithecia tuberculis immersa, tecta, scutellato-dimidiata, astoma, ceraceo-tenacella, alba. Asci cylindracei, octospori. Sporidia elliptica v. elliptico-bicomea, didyma, hyalina. — Genus phyllogenum valde singulare cum adhuc noto nullo vere affine, *Perisporiaceis* ob perithecia astoma analogum; *Microthyriaceis* quoque ob perithecia dimidiata subsignatum.

1. **Puiggariella apiahyna** Speg. F. Argent. Pug. IV. n. 113. — Mycelio filiformi, semitereti, 30-80 μ. crass. candidissimo, e puncto laterali oriente, solitario v. geminato, primitus longiuscule simplici dein parce ac subgeniculatim flabellato-ramoso, subdichotomo, semicirculariter expanso, 10-15 μ. diam., hinc inde ad bifurcationes parcissime noduloso-incrassato, contextu ceraceo-carnosulo, minute densissime ac breviter prosenchymatico-fibrilloso, ad latera 4661

minutissime atque subalternatim densiuscule ganglioso-flocculoso: perithecis nodulis bifurcationum mycelii immersis primo tectis dein mycelio squarrulose evanescente, subnudis, hemisphæricis, scutato-dimidiatis, matrici adnatis, astomis, 200–250 μ. diam., ceraceo-tenacellis, albis, contextu indistincte-celluloso, pallidissime fusco-fulvescente; ascis cylindraceis, apice obtusato-rotundatis, crassiusculeque tunicatis, basi abrupte coarctato-pedicellatis, 75–90 ≃ 8–9, paraphysibus filiformibus vix longioribus immixtis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, elliptico-biconicis, utrinque attenuato-acutiusculis, 15–18 ≃ 5, medio 1-septato-constrictulis, hyalinis.

Hab. ad epiphyllum Filicis cujusdam viventis foliis coriaceis, nec non foliorum dejectorum Myrtaceæ cujusdam prope Apiahy, in Brasilia meridionali (Doct. J. Puigdari).

NECTRIA Fr. Summa Veg. Scand. pag. 387. (Etym. a *necto*, quia perithecia sæpius cæspitoso-connexa). — Perithecia libera, cæspitosa vel discreta, subinde stromati primitus conidifero, definito, carnosulo insidentia, ostiolo ut plurimum papillato, carnosa vel submembranacea, mollia, glabra vel villosula vel squamulosa vel byssiseda, læte picta. Asci cylindraceo-clavati octospori, non vel spurie paraphysati. Sporidia oblongata, ellipsoidea vel fusoideo-elongata, uniseptata, hyalina, rarissime rufescentia.

I. *Eu-Nectria:* peritheciis typice stromatico-cæspitosis, glabrescentibus.

1. **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr. Summa Veg. Scand. p. 388, *Sphæria cinnabarina* Tode Mekl. II, p. 9. f. 68, *Sph. decolorans* Pers., Wallr., *Sph. fragiformis* Sow. — Peritheciis cæspitosis, confertis, stromate pulviniformi, hemisphærico, carnosulo, primitus conidia secernente, instratis, sphæroideis, corrugatis, cinnabarinis, demum fuscescente-expallentibus, ostiolo papilliformi; ascis cylindraceo-subclavatis, apice leviter attenuatis, 60–90 ≃ 8–12, octosporis; sporidiis distichis vel submonostichis oblongatis, utrinque obtusis, rectis vel leviter curvulis, uniseptatis hyalinis, 14–16 ≃ 5–7. — Status conidicus: *Tubercularia vulgaris* Tode. 4662

Hab. in ramis corticatis emortuis arborum et fruticum fere omnium in tota Europa, Ceylon, Sibiria, Amer. bor. — Var. **levior** Sacc. Rel. Lib. II, n. 210: peritheciis minus rugosis. In Fraxino, Salice etc. in Gallia. — Var. **Tiliæ** Karst. Symb. Myc. Fenn. VI, p. 239: sporidiis elongatis curvulis, 18–26 ≃ 5.5. In ramis Tiliæ

in Fennia. — Var. **obscurata** Rehm Ascom. n. 184: peritheciis fuscis vel rubro-fuscis; ascis 75 ≈ 15; sporidiis 20 ≈ 7. Cum typo.

2. **Nectria Ribis** (Tode) Rabenh. Fungi Eur. n. 264, Oud. Fungi Neerl. n. 168, Sacc. Mich. II, 276, *Sphæria Ribis* Tode Meckl. 2, p. 31, f. 103, Fr. S. M. II. 413. — Cæspitosa, stromate compacto; peritheciis subglobosis, lævibus, fusco-purpurascentibus, ostiolo papillæformi; ascis subclavatis 90–100 ≈ 15; sporidiis elongatis vel fusoideis, 1-septatis non constrictis, 18–20 ≈ 5–6, hyalinis. 4663

Hab. in ramis corticatis Ribis rubri etc. in Germania, Hollandia, Suecia, Gallia, Britannia, Amer. bor. — Cæspites subrotundi, transversim erumpentes, 1–2 lin. et ultra cr. Stroma inferius corticale lutescens, superius rubens, cui perithecia quædam imperfecta immersa, quæ dissecta puncta albida referunt. Perithecia facile decidua, primo purpureo-rubra, dein fuscescentia, massa ceracea alba farcta. — A *Pleonectria berolinensi* diversissima.

3. **Nectria punicea** (Kunze et Schm.) Fr. Summa V. S. 487, *Sphæria punicea* Kunze et Schm. Myc. Heft. I, 61, Fr. S. M. II, p. 415. — Cæspitosa; peritheciis globosis lævibus puniceis astomis, collabascendo concavis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-sublanceolatis, utrinque a medio attenuatis, sed obtusis, distincte uniseptatis, ad septum non constrictis, 16–20 ≈ 5. 4664

Hab. in ramis emortuis Rhamni Frangulæ rarius Juglandis Padi, Aceris in Suecia, Britannia, Germania, Belgio, Gallia, Italia. — Cæspites exigui, ½ lin. lati, subrotundi, seriatim erumpentes. Perithecia exigua, mollia, laete punicea, intus rosea. — Sec. Kickx Flandr. I, 320 sporidia ovoidea continua essent, quæ *Nectriellæ* speciem designarent.

4. **Nectria rubicarpa** Cooke in Grev. VII, 50. *Nec. punicea* forma *rhenicola* Rehm Ascom. 337 (teste ipso). — Cæspitosa, rubra; peritheciis globosis, vix papillatis, obtuse verrucoso-rugosis; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis uniseriatis, ellipticis uniseptatis, constrictis, 12 ≈ 7. 4665

Hab. in ramis Gelsemii, Aiken Carol. Amer. bor. — Perithecia singula pariter ac acervuli serosium Ruborum æmulantur. — Sec. Rehm asci 70 ≈ 7; sporidia elongata vix constricta, 12 ≈ 4. An argo species diversa?

5. **Nectria sinopica** Fr. Summa 388. De Not. Sf. it. f. 6. *Sphæria sinopica* Fr. El. II, 81. — Subcæspitosa; peritheciis minutis globosis lævibus sublateritiis, collabascendo cupulaeformibus, disco fu 4666

sco ex ostiolo papillato fuscescente; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque, obtusis, subinæquilateralibus, uniseptatis, hyalinis, 12 ≃ 5. — St. conid.: *Tubercularia sarmentorum* Fr. p. p. Sperm.: *Sphæronema Hederæ* Fuck. Symb. 178. Peritheciis sparsis, subcorticalibus, demum liberis, rotundatis, in collum conico-obtusum, perithecium æquans attenuatis, seminis papaveris magnitudine, pulcherrime rubris, globulo terminali rotundato conicove, aureo, diaphano; spermatiis cylindraceis, minutissimis, hyalinis.

Hab. in sarmentis corticatis Hederæ Helicis in Gallia, Italia, Germania, Britannia.

6. **Nectria eximia** Kalch. et Cooke Grev. IX, pag. 27. — Cæspitosa, 4667
læte coccinea; peritheciis obovatis, exiguis, in stromate convexo plurimis congestis; ostiolo prominulo; ascis cylindraceis; sporidiis uniserialibus, ellipticis, utrinque attenuatis, 15 ≃ 6.

Hab. in corticibus in Africa australi (Mac-Owan). — Sporidia ob immaturitatem vix obsolete 1-septata.

7. **Nectria Russellii** B. et C. North Amer. Fungi n. 815. — Cæspi- 4668
tosa, rubra dein fuscescens; ostiolo papillæformi dein collabente; sporidiis cymbæformibus uniseptatis, 15-20 μ. longis.

Hab. in cortice Ulmi et Mori, New England Carolina (Russell, Ravenel). — Forma **Magnoliæ** Sacc. Mich. II, 140. A typo nonnihil differre videtur sporidiis sæpius brevioribus et peritheciis denique exquisitius cupulatis. Asci 60-65 ≃ 6½-7; sporidia bilocularia, loculo infero paulo angustiore, 10-11 ≃ 5-6, leniter constricta, hyalina. In cortice Magnoliæ in Carolina inferiore America boreali (Ravenel).

8. **Nectria Celastri** (Schw.) Peck, in 26 Rep. on the St. Mus. N. Y. 4669
Sphæria Celastri Schw. in Fr. El. II. 81, et Syn. Amer. bor. n. 1421. — Cæspitosa, stromate tubercularioideo, intus cinnabarino; peritheciis connatis depressis carneis fuscescentibus, ostiolo papillæformi obsoleto.; ascis..... — Adest. St. conid. *Tubercularia Celastri* Schw.

Hab. ad ramos Celastri scandentis in Pensilvania Amer. bor. (Schweiniz). — Specimina perfecta peritheciis teguntur plus minus connatis, supra depressis, fuscescentibus, lævibus. Proxima est *Neciriæ Ribis*.

9. **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 368. *Sphæria* 4670
coccinea Pers. Syn. 49, Fr. S. M. II, 412. *Sph. Mori* Schw. — Peritheciis cæspitosis, stromate erumpente, convexo, sublutescente

instratis, ovoideis, conoideis vel subsphæroideis, ostiolo papillæformi, levibus, læte rubris, interdum ochraceo-rubris, rarius irregulariter collabascentibus, latit. 0,2-0,3 mill.; ascis cylindraceis, 90-100 ≃ 6-8 octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, uniseptatis, hyalinis vel chlorino-hyalinis, medio non constrictis, 12-16 ≃ 5-7. — Status conidicus: *Tubercularia confluens* Corda, nec Pers.

Hab. in cortice arborum frondosarum raro coniferarum variarum in tota Europa, Amer. bor., Tasmania, Java, Africa austr., Ceylon, Borneo, Brasilia, Sibiria. — Dantur varietates: *cæspitulosa, subsparsa, rubro-aurantiaca, ruberrima.*

10. **Nectria ditissima** Tul. Carp. III, 73. tab. 13. fig. 1-4. *N. coccinea* Plur. auct. (præcipue in Fago). — Peritheciis hinc inde late et densissime gregariis, globosis, obtusis dein papillulatis, nitidis, amœne sanguineis; ascis cylindraceo-clavatis, 82 ≃ 8; sporidiis ovato-oblongis, 1-septatis, 14 ≃ 5-6, hyalinis. — St. conid.: *Tubercularia crassostipitata* Fuck. Symb. 180; conidiis ovato-oblongis, continuis, 6-8 ≃ 3-4. 4671

Hab. præcipue in cortice Fagi, rarius in cortice Ulmi et Æsculi in Gallia, Italia, Germania, Britannia. — Cll. Tulasne l. c. describunt, præter indicatas, et diversas conidiorum formas.

11. **Nectria Desmazierii** De Not. Sfer. ital. Cent. I. n. 4 *Nectria coccinea* v. *cicatricum* Desm, *N. cicatricum* Tul. Carp. III, 77. *Nectria Gibbera* Fuck. Sym. myc. pag. 177. — Peritheciis in superficie tuberculi majusculi, gelatinosi, conidiophori ortis, minutissimis, cæspitosis, ovatis, obtuse subpapillatis, primo hyalinis, diaphanis, demum carneis, lævissimis,; ascis cylindraceis, subsessilibus curvatis, 8-sporis, 82 ≃ 8; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, antice parum crassioribus, uniseptatis, ad septum vix constrictis, hyalinis, 11 ≃ 5. — St. conidicus: *Tubercularia versicolor* Sacc.? et *Discella* spec. Tul. l. c. 4672

Hab. in ramis Buxi sempervirentis in Gallia, Italia, Germania.

12. **Nectria subcoccinea** Sacc. et Ell. Mich. II. pag. 570. — Peritheciis hinc inde in cæspitulos minutos stromate *Tubercularia* suffultos aggregatis, globoso-conoideis, cinnabarinis, levibus, non collabentibus; ascis cylindricis breve stipitatis, 100 ≃ 10, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, 15-18 ≃ 7-8, constricto-1-septatis, utrinque obtusiusculis, 2-4-guttulatis, granulosisque, hyalinis (germinantibus roseolis). 4673

Hab. in cortice Alni in Pensylvania Amer. bor. (Ellis). — A *N. coccinea* sporidiis majoribus præcipue distinguitur. *Tubercularia* jam provecta et conidia nulla reperta.

13. **Nectria Coryli** Fuck. Symb. myc. pag. 180. — Peritheciis cæspitosis, erumpentibus, globosis, subastomis, lævibus, atro sanguineis, dein atris, siccis cupuliformibus; ascis clavatis, octosporis; sporidiis minutis, oblongo-ellipticis, sæpe inæqualiter didymis, 12 ≍ 3, utrinque appendicula minuta curvata, 3 μ. longa auctis, hyalinis, spermatiis (?) minutissimis, cylindraceis, curvatis, in asco immaturo inclusis! 1674

Hab. in ramis corticatis Coryli Avellanæ et Populi in Germania. — Forma altera, ut a multis habetur, hujus speciei, ascis polysporis prædita, ad *Chilonectriam* duco. Spermatia in ascis octosporis a Fuckel descripta pro corpusculis germinativis a De Baryo sumuntur.

14. **Nectria armeniaca** Tul. Carp. III, 75, t. X, f. 1-12. — Peritheciis numerosis, liberis, constipatis, globoso-ovatis, acutiusculis, glabris, levibus, initio nitide rubris, dein opacis subferrugineis tandem infuscatis; ascis cylindricis, 100 ≍ 8, obtusis; sporidiis monostichis, ovatis, obtusis, 1-septatis, 13 ≍ 6½, hyalinis. — St. conidiophorus *Prosthemium stellare* Riess imitatur. 1675

Hab. in cortice crassiore Fagi sylvaticæ prope Paris Galliæ. — *Nectriæ ditissimæ* affinis.

15. **Nectria vulgaris** Speg. F. Argent. Pug. IV. n. 198. — Peritheciis erumpenti superficialibus, quandoque subsolitariis, quandoque multis, 10-30 cæspitosis, primitus strato conidiifero (*Verticillium tuberculariodes* Speg.) tectis, dein glabratis liberis, siccis contractulo-difformibus, udis subconico-lenticularibus, 250-300 μ. diam., pulchre subsuccineo-fulvellis v. pallide fulvo-aurantiacis glabcerimis, ostiolo non v. vix visibili, crassiusculo membranaceis, contextu minute ac indistincte parenchymatico, fulvo subescente; ascis cylindraceo-clavatis, sursum truncato-rotundatis, deorsum breve attenuato-stipitatis, 40-45, rarius 60-70 ≍ 5-7, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, elliptico-cylindraceis, medio 1-septatis, non v. vix constrictis, utrinque obtusis v. quandoque truncato-rotundatis, 10-12 ≍ 3-4, loculis æqualibus, 2-guttulatis, hyalinis. 1676

Hab. in ramulis caulibusque dejectis putrescentibus (f. subsparsa) Citri aurantii, Jussieæ longifoliæ, Salicis humboldtianæ (f. cæspitosa), Erythrinæ crista-galli, et Pir-

cuniæ dioicæ in uliginosis nemorosis, Recoleta et Palermo, Argentina, Amer. merid.

16. **Nectria Bogosarum** Pass. in N. Giorn. bot. it. 1875, p. 189, t. V, f. 12. — Cæspitosa, erumpens, plus minus vivide coccinea, interdum furfure superficiali adspersa; stromate intus miniato-rubro pulvinato subirregulari; peritheciis e minimis subglobosis a latere subcompressis non collabentibus; ascis longis cylindricis 8-sporis; sporidiis uniserialibus ellipticis, apicibus subacutis, uniseptatis, loculis sæpissime nucleatis, 5-6 ≍ 2-2½, hyalinis. 4677

Hab. in ramorum annosarum cortice Acaciæ, Keren 1870. — Asci longiores et magis cylindrici quam in *Nectria Desmazieri* De Not. et Beccari Erb. critt. it. 983, cui cæterum affinis videtur, sporidiaque etiam latiora et breviora.

17. **Nectria Zelandica** Cooke in Grev. VIII, 65. — Cæspitosa, testaceo-rubra, erumpens; cæspitulis convexis; peritheciis subglobosis, lævibus, papillatis, mox depressis, vel concavis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, ellipticis, uniseptatis, constrictis, hyalinis, 20-25 ≍ 8-10. 4678

Hab. in corticibus Little River, Bank's Peninsula, Maungaroa in Nova Zelandia. — Affinis *N. pulcherrimæ*, sed perithecia obscuriora et sporidia paulo minora.

18. **Nectria bactridioides** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1010. — Cæspitosa, minutissima; peritheciis ovatis in pulvinulo sitis; sporidiis metulæformibus uniseptatis 12,5 ≍ 6,5. 4679

Hab. in Ceylon. — Habitus omnino *Bactridii*: perithecia oculo nudo vix conspicienda.

19. **Nectria Cucurbitula** (Tode?) Fr. p. p. S. V. p. 388. *Sphæria Cucurbitula* Tode Meckl. II. 38, p. p. n. 105. Sacc. Mich. p. I, pag. 290-409. — Peritheciis globosis, nitidis, miniatis, breve et obtuse papillatis, non collabescentibus; ascis cylindricis, 100-110 ≍ 6 sub apice constrictis breve stipitatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis monostichis, oblongo-biconoideis, constricto-1-septatis, 14-18 ≍ 6-7, 2-4-guttulatis, hyalinis. — Spermogonium, seu Fuck. (*Phomopsis Cucurbitula* Sacc.). — Peritheciis erumpentibus, sparsis cæspitosisve, globosis seu pressione irregularibus, media magnitudine, lævibus, diaphanis, rubris, ostiolo papillato; spermatiis in cirrhos aureos diaphanos expulsis in sporophoris ramosis natis, cylindraceis, subrectis, continuis, 6 ≍ 1½. 4680

Hab. in cortice Pini, Abietis et Laricis in Germania, Gallia, Italia, Fennia, Austria. — Sec. Tul. Carp. III. 86, *Chilo-*

nectria Cucurbitula est forma altera hujus speciei; ceterum et externa facie bene recedunt.

20. **Nectria gyrosa** B. et Br. Suppl. Fungi of Ceyl. n. 1211. p. 86. 4681
Peritheciis in stroma aurantiacum immersis, oblongis, sursum incrassatis; ostiolo nigro, quandoque elongato; ascis clavatis; sporidiis biserialibus, ellipticis, uniseptatis, 8–10 ≃ 3,8–5.

Hab. in truncis in Ceylon. — *Endothiam gyrosam* quodammodo in memoriam revocat.

21. **Nectria heterosperma** Kalch. et Cooke Grev. IX, p. 27. — Cæspitosa, erumpens, livido-rubra; peritheciis subglobosis, demum depressis, lævibus, in stromate convexo congestis; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ovatis, ellipticis, lanceolatisve, uniseptatis, hyalinis, 12 ≃ 9. 4682

Hab. in ramis emortuis in Africa australi (Mac-Owan). — Sporidia vere ludibunda.

22. **Nectria hematochroma** Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 196. — Stromate cortice immerso, latiusculo, profundulo, pulchre roseo-coccineo; peritheciis in stromate v. cortice mutato superficialibus, densissime gregariis, plagulas majusculas 5–30 mill. diam., pulchre et vivide sanguineo-coccineas, suborbiculares v. irregulares efficientibus, glaberrimis, siccis ruguloso-contractis non v. subcupulatis lateritio-rubris, udis globosis, levibus, coccineo-subsuccineis, minutis, 150–180 μ. diam., ostiolo non v. vix papillulato minutissimo concolore donatis, membranaceo-crassiusculis, contextu indistincte parenchymatico, fulvo-coccineo; ascis cylindraceis, sursum truncatis, crassiusculeque tunicatis, bifoveolatis, deorsum brevissime attenuato-stipitatis, 85–95 ≃ 7–8 octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique v. subrecte monostichis, ellipticis, medio 1-septatis, leniter constrictis, utrinque rotundatis, 11–13 ≃ 5–6,5, loculis æqualibus, granuloso-farctis v. guttulatis, primitus strato perexiguo mucoso obductis, dein liberis, episporio longitudinaliter ruguloso, hyalinis. 4683

Hab. in cortice subputri trunci Salicis Humboldtianæ dejecti, in uliginosis nemorosis, Recoleta, Argentina. — *N. sanguinea* (Sibth.) Fr. peritheciis minoribus, nunquam contractis, densius stipatis, magis stromatiferis, delutioribus, sporidiis levibus, elliptico-biconicis, sed non constrictis differt.

23. **Nectria læticolor** B. et C. Cub. F. n. 765. — Cæspitosa, coccinea, ovata, apice obtuso, demum collapsa; sporidiis ellipticis uniseptatis, 13–15 μ. longis. 4684

Hab. in truncis inter Hepaticas in Cuba.

24. **Nectria Magnusiana** Rehm, Ascom. n. 436. Mich. I, 295. — Perithecii ex stromate *Tuberculariæ aurantiacæ*, subconvexæ, c. 1 mill. diam., oriundis, coacervatis, subglobosis, papillatis, mox collabascendo umbilicatis, sanguineo-nigricantibus, ex cellulis elongatis fuscorubris contextis; ascis cylindraceis, teneris, apice incrassatis, 8-sporis, 75-100 ≂ 8; sporidiis ellipsoideis, obtusis, bicellularibus, binucleatis, vix medio subconstrictis, hyalinis, v. tandem subroseis, monostichis, 13-15 ≂ 7; paraphysibus (spuriis?) filiformibus, ascos superantibus. 4685

Hab. parasitica in disco Diatrypellæ favaceæ ad Betulam emortuam in horto bot. Berolinensi (Doct. Magnus).

25. **Nectria nigro-punctata** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 197. — Perithecii dense cæspitosis, stromate tuberculariformi, parvulo, erumpenti-superficiali, hemisphærico-difformi, squamulatim evanescente, minuto, 0,5-2 mill. diam., albo v. sordide albo-roseolo semiimmersis, globosis, mammiformibus, parvulis, 180-220 μ. diam., albo-pallescentibus, ostiolo papillulato, atro-purpureo, latiuscule fulvo-umbilicato pertusis, carnosulo-membranaceis, contextu indistincte parenchymatico, fulvello: ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis, deorsum breve attenuato-stipitatis, 75-100 ≂ 6-10, paraphysibus filiformibus, parcis, guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis recte v. oblique monostichis, ellipticis, æqui- v. inæquilateralibus, medio 1-septatis, non constrictis, utrinque 1-guttulatis, loculis æqualibus, non v. 2-guttulatis, 10-13 ≂ 5, hyalinis. 4686

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Celtidis Talæ in dumetis, Conchas, Argent. — Species pulchella, distinctissima, sed colore atque exiguitate difficillime conspicienda!

26. **Nectria nigrescens** Cooke Grev. VII, 50. — Cæspitosa, rubra, demum nigrescens, glabra; ostiolo papillæformi; ascis cylindraceis; sporidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, 18 ≂ 6; stylosporis in stromate generatis, aliis ovatis brunneis, 5 ≂ 3, aliis linearibus 6 ≂ 3, hyalinis. 4687

Hab. in ramis Gleditschiæ, Aiken Carol. sup. Amer. bor.

27. **Nectria offuscata** B. et C. North Am. Fungi n. 817. — Cæspitosa, brunneo-rubra, subtiliter granulata, ostiolo collabente; ascis clavatis; sporidiis biserialibus, oblongis, angustis, hyalinis, latitudine sua quadruplo longioribus. 4688

Hab. in Hibisco syriaco in Carolina inf. bor. — Habitus *N. Russellii.*

28. **Nectria ochracea** Grev. et Fr. Elench. II, 79. Sacc. et Roum 4689
Reliq. Libert. II, n. 208. — Cæspitulis gregariis, superficialibus ex peritheciis globulosis subrugosis rufo-ochraceis, impresso-pertusis compositis; ascis tereti-fusoideis, 70-80 ≈ 12-15; sporidiis octonis, distichis, oblongis, subcurvis, utrinque rotundatis, 1-septatis, vix constrictis, 18-22 ≈ 4-6, 4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in cortice Fagi Malmedy, Rhen. (Libert), ad ramos in Scotia, Helvetia. — Ad hanc speciem jamdudum obscuram specimina Libertiana ducenda mihi persuasum habeo.

29. **Nectria bicolor** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1025. — Cæspitosa, pal- 4690
lide coccinea vel ochracea, lævis; sporidiis minoribus oblongo-ellipticis uniseptatis, 8 ≈ 2,5.

Hab. in corticibus Ceylon.

30. **Nectria aurantiicola** B. et Br. Fungi of Ceylon, n. 1028, Sacc. 4691
Mich. I, pag. 296. — Peritheciis aurantiacis, in stromate erecto sitis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, 15 ≈ 7,5; stylosporis fusiformibus, multiseptatis, curvatis, 75 μ. long. aliis 3-septatis, valde curvatis, 20 μ. longis.

Hab. in ramis Citri Aurantii forte ad Coccos in Ceylon.

31. **Nectria aureo-fulva** C. et E. Grev. VII, 8. — Cæspitosa, aureo- 4692
fulva, glabra, subnitens; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis, 12 ≈ 5.

Hab. in cortice Magnoliæ New Jersey Amer. bor. (Ellis).

32. **Nectria Aquifolii** (Fr.) Berk. Ontl. p. 393, *Sph. Aquifolii* Fr. 4693
El. II, 82. — Cæspitosa, stromate intus lutescente; peritheciis globosis, rugulosis umbilicato-collapsis e testaceo demum pallide olivaceis; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, spurie 1-septatis, 12-13 μ. long., hyalinis. — Pycnidia nota sec. Crouan.

Hab. in ramis Ilicis Aquifolii in Gallia, Britannia et Belgio. — Distinctissima et pulcherrima. Cæspites regulares, subhemisphærici, 1-2 lin. lati; steriles haud visi. Stroma crassiusculum. Perithecia stipata, distincta, plurima olivacea, umbilicato-collapsa (margine tamen valde obtuso), sed adsunt et alia testaceo-pallida, evidentius papillata, quæ juniora — simulque nigrescentia, quæ exoleta. — Sec. Tul. *Aponectria aurata* hujus speciei forma esset, de quo vero dubitandum.

33. **Nectria chlorella** (Fr.) Tul. Carp. III. 172, Mich. I, 289, *Cenan-* 4694
gium chlorellum Fr. El. II, 21. — Cæspitosa, minuta; peritheciis 5-8 e cortice cæspitosim erumpentibus, globulosis, dein ore collabascendo subcupularibus, æruginoso-pulverulentis; contextu paren-

chymatico, olivascente; ascis teretiusculis, 60-70 ≈ 7-8, apice obtusiusculis sed non more nectriaceo constrictis, parce paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis breve ovato-oblongis, 9-12 ≈ 4-5, 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Abietis in Gallia, Germania, Galicia.

34. **Nectria chrysites** (Wallr.) Rabenh. Herb. mycol. ed. II, n. 632, Mich. I. 295, *Sphæria chrysitis* Wallr. Fl. Crypt. n. 4054. — Peritheciis majusculis, globosis, aureis, globoso-furfuraceis, vertice umbilicato-impressis fragilibus, intus dilutioribus cæspitulosis vel gregariis, stromate fulvo affixis; contextu parenchymatico viridi-sulphureo; ascis diffluentibus; sporidiis oblongo-ovatis, 18-20 ≈ 5-6, initio 2-nucleatis, denique constricto-1-septatis, utrinque obtusiusculis, quandoque inæquilateralibus, hyalinis. 4695

Hab. in ramis Ribis et Ulmi in Germania. — *Nectria chrysites* West. et Crouan est *Nectriella*.

35. **Nectria depauperata** Cooke Grev. VII, 50. — Peritheciis globosis, coccineis, vix papillatis, 1-3 in stromate *(Fusarium Yuccæ)* nidulantibus; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, 10 ≈ 3,5, uniseptatis, stylosporis fusiformibus, curvulis, utrinque acutis, 25 ≈ 3. 4696

Hab. in Yucca aloifolia, Aiken Carolina Amer. bor.

36. **Nectria applanata** Fr. Symb. mycol. App. I, 22. — Peritheciis ascigeris pycnidia æmulantibus, sed magis ventricosis et disco applanato, umbilicato coronatis, minutis, diaphanis, atro-sanguineis, demum rubro-fuscis, tandem perforatis excavatisque; ascis cylindraceis, 8-sporis, 58 ≈ 5; sporidiis oblique monostichis, ovatis, didymis, medio parum constrictis, utrinque subtilissime apiculatis, hyalinis, 8 ≈ 4; peritheciis stylosporiferis minutis, dense cæspitosis turbinatis subcylindraceisve, antice obtusis, leviter excavatis, submarginatis, diaphane sanguineis, nitidis; stylosporis oblongo-ovatis, didymis, medio constrictis, hyalinis, 12-14 ≈ 4-5, plerumque germinantibus. 4697

Hab. in ramis corticatis Carpini Betuli prope Œstrich Germaniæ.

37. **Nectria discophora** Mont. Syll. n. 782 et Fl. J. Fern., n. 42, sub *Sphæria*, et Fl. Chil., VII, p. 354, t. 9, f. 6. — Cæspitosa; stromate obliterato; peritheciis globosis magnis lævibus rubro-fuscis, ostiolo in centro disci planiusculi eximie orbicularis papillæformi; ascis diffluentibus; sporidiis oblongis medio septatis. 4698

Hab. ad cortices arborum in sylvis montanis, Chile (Bertero), Guyana (Leprieur). — Forma in cortice Alni glutinosæ prope

Weinheim Germaniæ pollet: ascis oblongo-cylindraceis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque attenuatis, sed obtusis, uniseptatis, hyalinis, 20 ≃ 5 (Fuckel).

38. **Nectria rhizogena** Cooke Grev. XI, p. 108. — Cæspitosa, erumpens, stromatica, aurantio-rubra, demum coccinea; peritheciis subglobosis, glabris, vix papillatis, 10-12 in cæspitulos parvos erumpentibus; ascis cylindraceis; sporidiis anguste ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 8-9 ≃ 3. — *Tubercularia* adest: conidiis roseis 5 ≃ 2. 4699

Hab. in radicibus Ulmi, Seaboard Carolinæ infer. Amer. bor. — Cæspites 1 mill. diam.; perithecia $^1/_6$ mill.

39. **Nectria saccharina** B. et C. Cub. Fungi n. 766. — Cæspitosa vel subcongesta, saccharino-rufa, subhyalina, globosa; sporidiis subfusiformibus demum uniseptatis, 10-12;5 μ. longis. 4700

Hab. in ramis putrescentibus Coffeæ in Cuba.

40. **Nectria subquaternata** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1026. — Subcæspitosa; peritheciis pallidis opacis; sporidiis oblongis submetulæformibus, uniseptatis, 12,5 μ. longis. 4701

Hab. in corticibus, Ceylon. — Perithecia sæpius 4-5-aggregata, centro depressa.

41. **Nectria Stilbosporæ** Tul. Carp. III, 71, t. XI, 11-19. — Peritheciis globosis, exiguis, carnosulis, brevissime papillatis, levibus, glaberrimis, nunc in mycelio inspissato aut tubercularino tecto, nunc in ipsa matrice subnuda sessilibus, cæspitesque laxos vel densos sistentibus; ascis linearibus, obtusis, 70-100 ≃ 10-13 octosporis; sporidiis monostichis, ovatis, utrinque obtusis, 1-septatis, rectis, 10-13 ≃ $6^1/_2$-7, hyalinis. — St. conid. *Fusarium* sistens: conidiis copiosis lineari-lanceolatis, subarcuatis, 40-50 ≃ 4-7, denique 6-8-articulatis, hyalinis, nec non *Tubercularia:* conidiis cylindraceis, perexiguis, continuis, hyalinis. 4702

Hab. ad ramulos Carpini Betuli in Pseudovalsa macrosperma ejusque acervulis conidiophoris in Gallia.

42. **Nectria stenospora** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1011. — Cæspitosa, e matrice alba oriunda; peritheciis minutis pellucido-coccineis collapsis; aporidiis angustis uniseptatis, 10-12 ≃ 3-3,7. 4703

Hab. in caulibus putridis Ceylon (parte merid.).

43. **Nectria Selenosporii** Tul. Carp. III, 72, *Nectria coccinea* Desm. nec Al. — Peritheciis globulosis, rubro-aurantiacis, nitidis, denique collabascentibus, nunc circa statum conidicum digestis, nunc illum omnino tegentibus; ascis clavatis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis 1-septatis, forma et magnitudine *Nectriæ Pe-* 4704

zizæ. — St. conid.: *Selenosporium Urticearum* Corda f. *Fici* Desm. et *Fusarium lateritium* f. *Mori* Desm.

Hab. in ramis corticatis emortuis vel gelu tactis Fici Caricæ in Gallia.

44. **Nectria Tasmanica** Berk. Fl. Tasm. II, 279. — Cæspitosa, rubra; 4705
stromate pallido; peritheciis ovatis, ostiolo papillæformi, sæpe e disco orbiculari oriundo; ascis cylindraceis 100–120 ≍ 7–9; sporidiis monostichis elliptico-cymbæformibus, 1-septatis, haud constrictis, bi-quadrinucleatis, hyalinis, 18–19 ≍ 8–9.

Hab. in corticibus emortuis in Tasmania (Archer). — Descripsi fructificationem sec. exemplaria Kewensia ab ill. Cookeo accepta. Habitus *N. discophoræ*, sed sporidia diversa. Contextus perithecii subaurantiacus.

II. *Dialonectria:* peritheciis subdiscretis glabrescentibus.

a) in caulibus herbaceis fructibus, foliisque.

45. **Nectria minutissima** Rehm Fungi Lojk. n. 31. — Peritheciis mi- 4706
nutissimis, nudo oculo vix conspicuis, conoideis, tremelloideis, eburneis, dispersis, in thallo *Ophioboli rubelli* sessilibus; ascis clavatis, 8-sporis; sporidiis ellipticis, subobtusis, medio subconstrictis, 2-cellularibus, quaque cellula nucleo 1 magno præditis, distichis, hyalinis, 12–14 ≍ 4; paraphysibus?

Hab. ad caules Umbelliferarum putridos in horto Eszterházyano Kaposvár Hungariæ (Lojka). — Species difficillime rite cognoscenda ob minutiem peritheciorum, inde forsitan adhuc dubia!

46. **Nectria dacrymycella** (Nyl.) Karst. Myc. Fenn. II, 216. *Sphæria* 4707
dacrymycella Nyl. in Flora 1863, pag. 322. — Peritheciis juvenilibus omnino innatis, deinde denudatis, hemisphæricis, prominulis, apice depressiusculis, subtremelloideis, aurantiaco-luteis, minutis circiter 0,2 mill. latit. vel paullo latioribus, glabris; ascis fusoideis, 70–80 ≍ 10–11, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoideis, tenuiter uniseptatis, hyalinis, 16–18 ≍ 3,5–4,5.

Hab. ad caules Urticæ in Fennia, Germania, Tyrolia, Transylvania. — F. **Aconiti** (Cfr. Sacc. Mich. II, p. 163). Peritheciis innato-erumpentibus, globoso-depressis, papillulatis, $^1/_3$ mill. diam., amœne miniatis, contextu parenchymatico sanguineo, cellulis ostiolaribus pyramidatis, radiatis, hyalinis; ascis cylindraceis, 110 ≍ 15–16, apice obtusiusculis, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, subinæquilateralibus, 20–24 ≍ 6, 1-septatis vix constrictis, 4-guttulatis, hyalinis. In caulibus Aco-

niti Napelli socia *Leptosphæria modesta*,, in alpinis Vette di Feltre, Ital. bor. (Bizzozero). — Species plenius explorata ad Nectriam potius quam ad Calonectriam ducenda mihi visa est. 4708

47. **Nectria Heraclei** Cr. Finist. 38. — Peritheciis sphæricis, mollibus, carneis, $^1/_2$ mill. diam.; ascis clavatis; sporidiis oblongatis, 1-septatis, eguttulatis.

Hab. in caule emortuo Heraclei Sphondylii. Finistère Galliæ.

48. **Nectria carneo-rosea** Rehm Beitr. in Hedw. 1882, pag. 119. — 4709
Peritheciis in superficie *Tuberculariæ roseæ*, primitus sub epidermide sessilis, dein emergentis, striæformis convexæ insidentibus, gregariis, dein, *Tubercularia* evanida, usque ad 0,25 mill. diam. evolutis, rotundatis, medio subpatellariformiter collabentibus et impressis, carneo-roseis, parenchymatice flavo-contextis; ascis clavatis, apice incrassatis, tenerrimis, 8-sporis, 66 ≈ 8; sporidiis ellipticis, 2-cellularibus, 2-stichis, hyalinis, 12 ≈ 3,5; paraphysibus?

Hab. ad caules putridos Aconiti Lycoctoni et Cirsii spinosissimi in alpibus Tyrolensibus prope Taschach-Gletscher et prope Alpein-Gletscher alt. 2000 et ultra metr. (Doct. Rehm). In statu evoluto *Secoligæ* apotheciis similis!

49. **Nectria fuscidula** Rehm Beitr. in Hedw. 1882, p. 119. — Peri- 4710
theciis minimis, gregariis, in epidermide sessilibus, subglobosis, vertice applanatis, subfuscis, senescentibus nigrofuscis, medio vertice subimpressis pallidioribusque, parenchymatice flavido-contextis; ascis clavatis, tenerrimis, 8-sporis, 60 ≈ 9; sporidiis obtusis, cylindricis, medio subconstrictis, 2-cellularibus, hyalinis, distichis, 14 ≈ 5; paraphysibus?

Hab. ad caules putrescentes Aconiti Napelli juxta glaciem æternam Taschach-Gletscher in valle Piz alpium Tyrolensium. ultra 2000 metr. alt. (Doct. Rehm).

50. **Nectria Brassicæ** Ell. et Sacc. Mich. — Peritheciis dense grega- 4711
riis, globoso conoideis, non collabascentibus, perexiguis, sanguineis, $^1/_8$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo conico; contextu laxe cellulari, roseo, cellulis peristomaticis, more solito, pyramidatis pallidioribus; ascis tereti-clavatis, 60 ≈ 7-8, aparaphysatis, brevissime stipitatis, apice obtusis, octosporis; sporidiis oblongo-clavulatis, 10-11 ≈ 1-4$^1/_2$, uniseptatis, hyalinis.

Hab. in caule putri Brassicæ, Newfield America boreali, (Ellis), Malmedy, Rhen. (Libert). — Affinis *Nectriæ sanguineæ* (Sibth.) Fr.

51. **Nectria Daldiniana** De Not. Sfer. ital. n. 7. — Peritheciis superficialibus, sparsis, vel parvis gregibus coadunatis, majusculis, in genere, carneis molliusculis, rugulosis, vertice umbilicato, hemisphærico-concavis, in sicco senio cupulæformibus, demum lacero-dehiscentibus; cellulis parietis eorundem superficialibus rotundatis, protuberantibus, intimæ transverse sæpius elongatis; ascis numerosissimis, subfusiformi-elongatis, 8-sporis, primum nucleo granuloso fœtis; sporidiis maturescentibus evanidis, paraphysibus nullis nisi ascis sterilibus; sporidiis oblongo-ovoideis, bilocularibus, perfecte hyalinis, nucleolis demun evanidis, 12 ≃ 2,5-3. 4712

Hab. in ramis siccis Sarothamni scoparii, Locarno, Ital. bor. (Daldini), pr. Hattenheim Germania (Fuckel). — Var. **granulosa** Cr. Finist. 38 (*N. Peziza* Berk. non Tode, Sec. Crouan) in ramulis Genistæ et Spartii in Gallia.

52. **Nectria Peponum** B. et C. North Amer. Fungi n. 813. — Minima sparsa, coccinea; sporidiis oblongis uniseptatis. 4713

Hab in Cucurbitæ fructibus putridis, nec non in Lycopersico, in Carolina sup. et inf. Santee Canal etc. Amer. bor. — Var. **aurelia** l. c., sporidiis continuis; sed forte est status infans. Ibidem.

53. **Nectria alpina** Winn. Hedw. 1880 p. 175. — Simplex; peritheciis sparsis vel gregariis, erumpentibus, demum superficialibus, e globoso conicis, glabris, læte aurantiaco-luteis, 240-320 ≃ 180-260; ascis cylindraceis, subsessilibus, 85-90 ≃ 11-12, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongatis vel elongato-ellipsoideis, utrinque rotundatis, rectis, uniseptatis, ad septum constrictis, hyalinis 14-19 ≃ 5. 4714

Hab. ad Arabidis pumilæ folia languida siccaque, Albula prope Hospiz, Helvetiæ (Winter).

54. **Nectria foliicola** B. et C. Cuban F. n. 776. — Parva, brunneola, furfuracea, pezizoidea, collapsa; ascis oblongis; sporidiis biserialibus, lanceolatis, uniseptatis, 25 ≃ 4. 4715

Hab. in foliis verisimiliter Musarum in Cuba.

55. **Nectria arenula** B. et Br. Brit. Fungi n. 622, t. 9, fig. 5, Berk. Outl. pag. 394. — Peritheciis sparsis, albido-ochraceis, ovoideis brevissime subpedicellatis, ostiolo obtuse papillulato; ascis subclavatis, sporidiis distichis, oblongis, utrinque leviter attenuatis, subinde subellipticis 1-septatis. 4716

Hab. in foliis emortuis Airæ cæspitosæ, Batheaston Britanniæ.

56. **Nectria graminicola** B. et Br. Brit. Fungi n. 896, tab. 11, f. 40. 4717

— Peritheciis ovoideis, sparsis, denique collabascentibus, rubris ascis tereti-clavatis, 55-65 ≃ 9, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideis, 1-septatis, 17-20 ≃ 5-6, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Airæ cæspitosæ, Batheaston Britanniæ et in Austria. — Habitus *Nectriæ Peziæ*. «Sporidia 1-septata tantum vidi».

57. **Nectria paludosa** (Fuck.) Sacc. Mich. I, pag. 289. *Nectriella paludosa* Fuck. Symb. pag. 176. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, semiimmersis, diaphanis, pallide flavo-fuscis, globosis, antice conicis; ascis oblongis, stipatis, 72 ≃ 8; sporidiis 8, distichis oblongis uniseptatis (?), biguttulatis, hyalinis, 13 ≃ 6. 4718

Hab. in foliis aqua immersis Typhæ prope Budenheim Germaniæ.

58. **Nectria thujana** (Rehm) Sacc. *Nectriella thujana* Rehm, Ascom. n. 338. — Peritheciis minutissimis, nudo oculo vix conspicuis, solitariis vel binis ternisve congregatis, conicis, globosis, sessilibus apice leviter impressis, purpureis; perithecio parenchymatico rubescente; ascis ellipticis, teneris, 60-80 ≃ 10-14, 8-sporis; sporidiis distichis oblongis, medio subconstrictis, demum biscoctiformibus, 2-cellularibus, hyalinis, 11 ≃ 7, senio dilutissime fuscellis. 4719

Hab. ad folia emortua Cupressi thuioidis (*white Cedar*). Newfield, New Jersey, Amer. bor. (Ellis).

59. **Nectria Pandani** Tul. Carp. III, 71. — Peritheciis constipatis, pallidis, ovato-globosis, papillatis; ascis oblongo-linearibus, 80 ≃ 6; sporidiis monostichis, breve lanceolatis, rectis, 10 ≃ 4, 2-(4?)locularibus. 4720

Hab. parasitica in Melanconio Pandani, in Gallia. — Socia quoque adest *Acrostalagmi cinnabarini* forma pallida.

b) In partibus ligneis, corticibus et rhizomatibus.

60. **Nectria sanguinea** (Sibth.) Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 388. *Sphæria sanguinea* Sibth. Ox. pag. 404, Fr. S. M. II, 453. — Peritheciis sparsis, adnatis, ovoideis, raro subsphæroideis, ostiolo papillæformi, levibus, sanguineis, (rarius incarnatis) mollibus, latit. 180 μ.; ascis et sporidiis *N. episphæriæ*, sed septum magis obsoletum. 4721

Hab. in ligno et corticibus mucidis Iuglandis, Betulæ, Aceris in Suecia, Fennia, Germania, Britannia, Belgio, Italia, Gallia, Lusitania, Guiana, Algeria, Ceylon, America boreali. — A *Nectr. episphæria* fere tantum peritheciis ovoideis, haud vel vix

collabascentibus diversa. In multis quoque cum *Nectr. coccineæ* convenit.

61. **Nectria laurina** Sacc. Mich. I, 51. — Peritheciis distincte ovato-conoideis, non collabascentibus, sanguineis; ascis cylindraceis, 40 ≈ 6, octosporis; sporidiis oblongis, curvulis, 14 ≈ 3-3½, tenuiter 1-septatis, non constrictis, hyalinis. 4722

Hab. in ramulis putrescentibus Lauri nobilis. Selva Ital. bor, socia *Chætopsi stachyobola* Corda. A *Sphærostilbe coccophila* Tul. Erb. cr. ital. ser. II, n. 512, plurimum differt.

62. **Nectria rimincola** Cooke Grev. XI, pag. 108. — Gregaria v. subsparsa, superficialis, coccinea, in rimis corticis nidulantibus; peritheciis subglobosis, dein depressis, glabris, subnitidis, ⅓ mill. diam.; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis, ellipticis, 1-septatis, non constrictis, hyalinis. 12 ≈ 4. 4723

Hab. in rimis corticis Liquidambaris, Seaboard Carolina inf. (Ravenel).

63. **Nectria truncata** Ellis in the Amer. Nat. Febr. 1883, pag. 191 — Peritheciis gregariis minutis, ⅙-⅛ mill. diam., carneis, subglobosis, apice applanatis, disco circulari ruguloso margine leniter clavato; ostiolo in disci centro papillato brunneo; ascis sublanceolatis, 35 ≈ 5; sporidiis biseriatis, oblongo-fusoideis, subhyalinis, medio leniter constrictis, 1 septatisque, 11-13 ≈ 2,5-3. 4724

Hab. in ramis New Jersey Amer. bor. (verisimiliter, nam habitatio l. c. omissa). — Sub lente *Illosporium pallidum* Cooke æmulatur.

64. **Nectria citrina** Fr. Summa 388, Fuckel Symb. 180. *N. Citrum* Oudem. Mat. Neerl. II, pag. 60, nec Wallr. — Peritheciis sparsis, flavo aureis; ascis cylindraceis; sporidiis oblongis, monostichis, 1 septatis, 2guttulatis, hyalinis, 12-14 ≈ 4½-6. 4725

Hab. in ligno Alni glutinosæ, in Suecia et Hollandia. — *N. Citrum* Wallr. sec. Mont. diversam speciem sistit.

65. **Nectria flava** Bon. Abh. pag. 155. — Peritheciis minimis, sparsis vel gregariis, nudo oculo vix conspicuis, globosis, lævibus, membranaceis, aquose nitidis, flavis, ostiolo simplici apertis, sessilibus; ascis 8-sporis, cylindricis; sporidiis uniseptatis, hyalinis, bipunctatis, in forma guttulæ vel cirrhi luteo-albi erumpentibus, ovato-ellipticis. 4726

Hab. in ligno denudato fagineo in Gaestphalia.

66. **Nectria dispersa** C. et Ellis, in Grev. 1876, pag. 33, tab. 75, f. 14. — Sparsa, aurantiaca; peritheciis globosis, papillatis, lævibus; 4727

ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, utrinque attenuatis, uniserialis, uniseptatis, 25 ≈ 10; conidiis fusiformibus, curvatis, triseptatis, 50 ≈ 10.

Hab. in corticibus New Jersey Amer. bor. (Ellis).

67. **Nectria verruculosa** (Niessl) Penzig, Mich. II, 420, F. ital. tab. 1151. *Calonectria verruculosa* Niessl, in Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 288. — Peritheciis 2–3 aggregatis vel subsolitariis, globosis, verruculosis, sicce collabascenti-concavis, aurantiaco-luteis vel armeniacis, carnosis; ascis clavatis, in stipitem brevem attenuatis, 65–75 ≈ 13-14, octosporis; sporidiis farcte bi- vel tristichis, oblongis, rotundatis, rectis sed sæpe inæquilateralibus, medio septatis, quadrinucleatis, 16–21 ≈ 5–6, hyalinis. 4728

Hab. in ramis emortuis Citri Limonum, Felgueiras, Lusitania (I. A. Henriques). — Sporidia jugiter bilocularia, ergo *Nectria* nec *Calonectria*.

68. **Nectria viticola** B. et C. North Amer. Fungi n. 816, Pirotta F. viticol. pag. 45. — Parva, sparsa, nitide coccinea, mollis lateraliter collabens e strato albo tenui oriunda; ascis cylindraceis 56-85 ≈ 10; sporidiis uniserialibus ellipticis uniseptatis, 12-15 ≈ 4-5. 4729

Hab. in cortice sarmentorum Vitis viniferæ, in Amer. bor. et Italia boreali.

69. **Nectria Veuillotiana** Sacc. et Roum. Mich. II, 325. — Peritheciis dense gregariis superficialibus, stromate subnullo fultis, e globoso urceolatis, conspicue rugosis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam. apice late truncatis levibusque, ostiolo medio pertusis, rubro-lateritiis; ascis cylindraceis subsessilibus, 110 ≈ 10 apice initio sub-bi-foveolatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoideis, rectis, 15–17 ≈ 7–$7^1/_2$, 1-septatis, non constrictis, 4-guttulatis, hyalinis. 4730

Hab. in cortice putrescente Gleditschiæ Triacanthi, Lyon Galliæ (Therry). — A *N. cinnabarina*, cui affinor, differt peritheciis discretis, ascis sporidiisque majoribus, sporidiis haud constrictis, utrinque acutiusculis.

70. **Nectria Urceolus** Sp. Decades mycologicæ Italicæ n. 16, Mich. I, 463. — Peritheciis urceoliformibus, gregariis, carneo-flavescentibus, minutis, superne applanatis, ostiolo fuscidulo perforatis, contextu tenuissime membranaceo, polyedrico parenchymatico, dilute roseo-flavescente; ascis cylindraceo-fusoideis, apice coarctatis præcipue in junioribus, atque tunica crassa bifoveolata donatis, 4-6-8-sporis, 10-15 ≈ 4-5, aparaphysatis; sporidiis distichis rarius obli- 4731

que monostichis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, medio 1-septatis et constrictis, nubiloso-hyalinis, 16-18 ≃ 2-3.

Hab. in ramulis emortuis putrescentibus Rosæ gallicæ, in Monte Cerva prope Belluno, Ital. bor.

71. **Nectria aglæothele** B. et C. North Amer. Fungi n. 814. — Pallida; ostiolo obscuriore papillæformi demum collabente; ascis linearibus; sporidiis ellipticis utrinque acutiusculis uniseptatis, 12-14 μ. longis, monostichis. 4732

Hab. in ramis Alni, supra Coccorum exuvias, New England Amer. bor. (Sprague). — *Nectria crustulina* B. et Rav. (ex Santee Canal) peritheciis cæspitosis pallidis, est forma stylosporea: stylosporis obovatis uniseptatis, 10-15 μ. longis.

72. **Nectria quisquiliaris** Cooke Grev. VIII, 65. — Sparsa, succinea, vel subaurantia; peritheciis lævibus, hinc illinc congestis, nec cæspitosis; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, uniseptatis, vix constrictis 16-20 ≃ 8; conidiis in stromate *tuberculari-oideo* enatis, elongato-ellipticis, nucleatis, hyalinis, 12-14 ≃ 4. 4733

Hab. in utraque pagina corticis, fragmentis ligneis etc. Dunedin et Melbourne Australiæ.

73. **Nectria fuliginosa** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1019. — Conferta; peritheciis fuligineis varie collapsis lævibus; sporidiis metulæformibus uniseptatis, 15-17 μ. longis. 4734

Hab. in Ceylon.

74. **Nectria hæmatococca** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1018. — Minuta, conferta, rugosa, coccinea, dein irregulariter vel cupulari-collapsa; sporidiis uniseptatis, 12,5-15 μ. longis. 4735

Hab. in corticibus Central Province Ceylon et Saravak, Borneo.

75. **Nectria illudens** Berk. Fl. N. Zel. II. 203. — Sparsa, v. subaggregata, globosa, ob cellulas hic illic conglomeratas rugosa, ochraceo-cinnabarina, apice collapso umbilicata; ascis crasse cylindraceis, paraphysatis, octosporis, 108 ≃ 18-20; sporidiis oblongo-ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, 20-22 ≃ 7-7,5 hyalinis. 4736

Hab. in corticibus in Nova Zelandia (Bay of Islands et Waitaki). — Fructificationem descripsi ex speciminibus Kewensibus a Cooke communicatis. *Nectriæ cinnabarinæ* affinis; sed differt etiam ob contextum rufescentem.

76. **Nectria leocarpoides** Kalch. et Cooke. Grev. IX, p. 27. — Sparsa vel gregaria; peritheciis obturbinatis, fragilibus, nitentibus, aureo-fulvis; ostiolo mamillato, castaneo; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, uniseptatis, constrictis, 15 ≃ 8. 4737

Hab. in Sarcophyte sanguinea in Africa australi (Mac-Owan). — Perithecia fragilia *Leocarpum fragilem* in mentem revocantia. Contextus flavus.

77. **Nectria martialis** Kalch. et Cooke. Grev. IX, 1880, pag. 27. — 4738
Sparsa, coccinea, tandem atro-rubra; peritheciis subglobosis, minute granulatis, papillatis, demum depressis, dein cupulæformibus; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 15 ≍ 6,5.

Hab. in ligno denudato Somerset East, in Africa Australi (Mac-Owan). — Affinis *N. sanguineæ*, a qua tamen satis distincta.

78. **Nectria congesta** Sacc. Mich. II, 256. — Peritheciis dense et 4739
late gregariis congestisque, minutissimis, vix $^1/_8$ mill. diam., globulosis, pallide carneis levibus, glabris, ostiolo minuto, impresso, contextu parenchymatico, tenui roseo; ascis cylindraceis, mox fluxilibus, 70-80 ≍ 5, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo didymis, 8-10 ≍ 4-4$^1/_2$, constricto-1 septatis, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis, initio strato hyalino obvolutis.

Hab. in rhizomate emortuo Hedychii coronarii in horto Patavino. — Affinis videtur *N. bactridioidi* B. et Br. Fungi of Ceyl. n, 1010, quæ tamen ibi nimis imperfecte describitur: color enim peritheciorum et asci indescripti sunt.

c) In Cryptogamis parasiticæ.

79. **Nectria episphæria** (Tod.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 388. *Sphæria episphæria* Tode Meckl. II, 21, fig. 89, Fr. S. M. II, 454 et Elench. II, 93. *Sph. erythrococcos* Ehrenb. Sylv. 29. — Peritheciis gregariis vel sparsis, superficialibus, subsphæroideis, collabascentibus, subinde subcompressis, ostiolo papillato, mollibus, levibus, sanguineis, latit. circiter 180 μ.; ascis cylindraceis, 50-60 ≍ 5-6 octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis vel subellipsoideis, subinæqualiter uniseptatis, leniter constrictis, hyalinis, v. roseolis 7-10 ≍ 4-5; paraphysibus tenuibus, subramulosis. 4740

Hab. Xylariis, Hypoxylis, Diatrype, Eutypis, Cucurbitariis, Valsis, Ustulina, in Suecia, Fennia, Britannia, Austria, Germania, Gallia, Belgio, Italia, Amer. bor., Brasilia. — Var. **media** Fr. Elench. l. c. Aggregata, parasitica, peritheciis subglobosis flaccidis subpapillatis. In Hypoxylis hinc inde parasitica.

80. **Nectria Purtoni** (Grev.) Curr. Comp. Sph. p. 282, fig. 182, *Cu-* 4741

curbitaria Pinastri Grev. Scot. tab. 50. *Sphæria Purtoni* Grev. — Peritheciis gregariis, globosis, punctatis, rubris, denique nigricantibus, initio matrice subimmersis, ostiolo perexiguo, subpapillato; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis monostichis ovato-oblongis, 1-septatis, 10 μ. longis, hyalinis, non constrictis.

Hab. parasitica in Valsa Abietis, in Gallia. — Revera vix diversa a *N. episphæria*, præeunte ipso Fries. (Fr. Curr. Suppl. Obs. pag. 250.

81. **Nectria tephrothele** Berk. Fl. Tasm. II. pag. 278. — Peritheciis 4742
sparsis, coccineis, ovatis, ostiolo papillæformi obscuro; ascis teretifusoideis, subsessilibus, 85-90 ≈ 12-13, octosporis; sporidiis subfusiformibus utrinque obtusiusculis quadrinucleatis, 18-20 ≈ 6-7, uniseptatis, hyalinis.

Hab. in Hypoxylis putrescentibus in Tasmania (Archer). — Fructificationem descripsi sec. exemplaria Kewensia ab ill. Cooke communicata. Sporidia subinde spurie 3-septata. Contextus perithecii lutescens. *Nectria episphæria* satis diversa est.

82. **Nectria diminuta** B. et C. North Amer. Fungi n. 818 (ut var. 4743
N. diplow). — Minuta parasitica coccinea; ascis lanceolatis obtusis; sporidiis distichis breviter fusiformibus, 2-4-nucleatis, 1-septatis, 25-26 μ. long.

Hab. parasitica in Sphæriis ad ramos Alni in Carol. inf.

83. **Nectria Fuckelii** Sacc. Mich. I, 289. *Nectriella coccinea* Fuck. 4744
Symb. 177, t. IV fig. 20. — Peritheciis gregariis, erumpentibus, *N. lichenicola* minoribus, ovatis, subtiliter apiculatis, pallide sanguineis, in macula carnea, indeterminata; ascis oblongis, utrinque attenuatis, 8-sporis, 56 ≈ 10; sporidiis inordinatis, oblongo-ellipticis, uniseptatis, loculis plerumque biguttulatis, hyalinis, 26 ≈ 5. — St. conid. *Illosporium coccineum* Fr.: conidiis quam in *Ill. carneo* paulo majoribus.

Hab. in thallo adhuc vegeto et apotheciis Hagenia ciliaris in Jura pr. Neuchâtel Helvetiæ (Morthier).

84. **Nectria lichenicola** (Ces.) Sacc. *Nectriella carnea* Fuck. Symb. 4745
176. t. IV, fig. 19. *Cryptodiscus lichenicola* Ces, in Hedw. 1858, n. I. in Kl. Herb. myc. II, 523 (teste ipso Fuck.) *Nectria Pelligeræ* Ph. et Pl. Grev. IV, 223. — Peritheciis mollibus, amœne sanguineis e matrice stellatim rupta erumpentibus, globoso-conoideis, ostiolo minuto; ascis elongatis, 56 ≈ 8, octosporis; sporidiis distichis, ovato-oblongis, utrinque obtusis, 1-septatis, hyalinis, 12 ≈ 3. — St. conidicus: *Illosporium carneum* Fr. Acervulis in ma-

cula grisea, carneis, minutis, pulveraceis; conidiis minutis, subglobosis, in glomerulis subovatis, 24-28 ≃ 16 dilute carneis congestis.

Hab. in thallo Peltigeræ caninæ in Italia, Germania, Belgio, Britannia. — Sec. Wint. in Rehm's Diagn. n. 37, in exempl. Fuck. authenticis asci sunt 70-75 μ longi; sporidia 14-15 ≃ 5.

85. **Nectria erythrinella** (Nyl.) Tul. Sel. Fung. Carp. III, pag. 95. 4746
Sphæria erythrinella Nyl. Bid. till Finl. 1859, p. 125. *Nectriella Kalchbrenneri* Fuck. Symb. pag. 177. — Peritheciis gregariis, thallo innatis, emergentibus, subsphæroideis, non collabentibus, papilla nonnihil sphæroidea et prominula instructis, carneo-coccineis vel læte aureo-rubris, latit. circiter 0,2 mill.; ascis cylindraceo-clavatis vel cylindraceis, apice attenuatis, 90-110 ≃ 12-15, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel subdistichis, fusoideo-oblongatis, rectis, guttulatis vel uniseptatis, 18-25 ≃ 6-8.

Hab. in thallo Peltigeræ caninæ v. horizontalis languescente, in Fennia, Germania, Transylvania, Gallia. — Hæc species nec non *N. lichenicola* et *N. Robergei* forte habendæ unius speciei meræ formæ.

86. **Nectria Robergei** Mont. et Desm. 21 Not. 1857, p. 20. — Thal- 4747
licola, erumpens, minuta; peritheciis immersis, gregariis, roseis, $^1/_5$-$^1/_4$ mill. diam., ovoideis, mollibus, epidermide stellatim rumpente applicatis; ostiolo crasso, obtuso, subrubro, nucleo pallide roseo; ascis subclavatis, 80 μ. longis; sporidiis octonis, ovoideis, vel ovoideo-oblongis, 10-12 μ. longis, 2-guttatis.

Hab. in pagina superna frondis Peltigeræ caninæ in Gallia. — An observantibus Tulasne et Karsten, eadem ac *Nectria lichenicola?*

87. **Nectria lecanodes** Ces. in Rab. Herb. myc. ed. II. 525. *N. Peziza* v. *minor* Desm. XXIV Not. pag. 18. — Peritheciis sparsis 4748
vel subgregariis, liberis, sphæroideis, mire depressis seu patelliformibus et alte umbilicatis, lævibus, ex albido roseolis 0,2 mill. latit. vel paullo ultra; ascis cylindraceo-clavatis, apice attenuatis, brevi pereuntibus, 60-70 ≃ 6-7 octosporis; sporidiis oblique monostichis vel subdistichis, oblongatis, obtusiusculis rectis, 2-4-guttulatis, uniseptatis, chlorino hyalinis, 9-11 ≃ 3-4.

Hab. in thallo languescente vel emortuo Peltigeræ caninæ v. horizontalis in Italia, Germania, Britannia, Gallia, Hungaria, Fennia. — Loco natali formaque peritheciorum statim dignoscitur. Perithecia tomento tenui albo obtecta.

88. **Nectria tabacina** Ces. Myc. Born. pag. 15. — Peritheciis minu- 4749

tissimis, confertis, obovatis ostiolo acuto, demum fusco-ochraceis, collapsis; ascis nullis visis; sporidiis oblongis, obscure septatis, hyalinis, 25 μ. longis (?).

Hab. ad Polypori? frustula, Ceylon. — *Nectriæ Peziæ* haud dissimilis. Vix *N. suffulta* B. et Br.

89. **Nectria aurea** Grev. Sc. Cr. Fl., t. 47. sec. Grevilleam VIII, p. 9, nec sec. Grev. XI, p. 44. — Aurea; peritheciis sparsis vel gregariis, ovatis, ceraceis, circa ostiolum obscurioribus; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, hyalinis, uniseptatis, nec constrictis, utrinque rotundatis, 17 ≍ 7,5 (sec. exemplaria Grevillei). 4750

Hab. in fungis semi-putridis in Britannia — Sec. Plowr. *N. aurea* Grev. est eadem ac *Hypomyces aurantius*, qui sporidiis utrinque acutissimis, pollet. *N. aurea* Grev. vero, sporidiis utrinque rotundatis prædita, diversa est; sed ob vitam fungicolam verisimiliter quoque est *Hypomycetis* species.

90. **Nectria affinis** (Grev.) Cooke Grev. VIII, pag. 9. *Sphæria affinis* Grev. Scot. t. 186. Fr. Elench. II, 93. — Aurantia; peritheciis sparsis, globosis, glaberrimis, ad basim albo-floccosis; ascis cylindraceis; sporidiis arcte ellipticis, 12 μ. long., prob. demum 1-septatis. 4751

Hab. lichene Ephebe pubescente Appin Scotiæ (Carmichael). Magnitudo *N. sanguineæ*. Descriptio fructificationis sec. specimina auth. Grevilleana, ergo a *Paranectria affinis* omnino diversam speciem sistit. Cfr. Tul. Carp. III, 95.

91. **Nectria Lycopodii** (Lév.) Sacc. *Sphæria* (cæspitosa) *Lycopodii* Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 48. — Peritheciis fasciculatis ovatis, glabris e purpureo nigricantibus stromate proprio nigro insidentibus, ostiolis conicis; ascis linearibus, octosporis; sporidiis ellipticis, 1-septatis. 4752

Hab. in insula Mascaren ad folia Lycopodii et Filicum (herb. Mus. Par.). — Acervuli 2-3 mill. cr., nervisequi. «An *Lizonia?*»

d) In charta, terra, saxis, ossibus.

92. **Nectria charticola** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 289. *Nectriella charticola* Fuck. Symb. pag. 176. — Peritheciis immersis, sparsis, globosis, diaphanis, cinnabarinis, chartam tuberculato-inflantibus; ostiolis prominulis, plano-papillæformibus, fuscis; ascis oblongo-clavatis, stipitatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, didymis, hyalinis, 17 ≍ 7. 4753

Hab. in charta terra obducta v. stercorata, Budenheim Germaniæ, Conegliano Ital. bor.

93. **Nectria ossicola** Cr. Finist. 38. — Peritheciis ovoideis, glabris, aurantiacis, translucidis, 1 mill. diam., reticulato-contextis; ascis cylindraceis dehiscentibus; sporidiis ovoideis, 1-septatis, 2-guttulatis. Adest status conidiophorus: *Tubercularia ossicola:* stromate miniato, 1 mill. diam., hemisphærico, molliusculo; basidiis hyalinis ramulosis; conidiis fusoideis arcuatis 4754

Hab. in ossibus caninis, Finistère Galliæ.

94. **Nectria indigens** (Arnold) Rehm Asc. n. 85. *Secoliga indigens* Arn. in Flora 1870, pag. 121. — Peritheciis subsparsis, globoso-depressis, carneis, molliusculis; ascis cylindraceo-clavatis, 70-85 ≃ 14-18, 4-6-8-sporis, initio apice attenuatis; sporidiis ellipsoideis, v. subovoideis, 12-16 ≃ 7-8, monostichis v. subdistichis, plasmate bipartito, simulateque 1-septatis, hyalinis. 4755

Hab. in saxis calcareis in Tyroliæ alpibus. — An vera *Nectria?*

95. **Nectria fibricola** Plowr. in Mich. II, p. 152. — Peritheciis sparsis, altiuscule globoso-conoideis, sordide flavo-rubris, 200 μ. crass., 400 μ. altis, ostiolo obtuse conico, contextu tenui parenchymatico; ascis clavulatis, 90 ≃ 20-25, octosporis; sporidiis distichis oblongis, 20 ≃ 8-8½, 1-septatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis (abnormiter 3-septatis). 4756

Hab. in chorda putri, King's Lynn Britanniæ.

III. *Hyphonectria:* peritheciis glabris sed subiculo byssino insidentibus.

96. **Nectria Peziza** (Tod.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 388, *Sphæria Peziza* Tode Meckl. II, 46, fig. 122. *Sphæria minuata* Hoffm. *Peziza hydrophora* Bull. — Peritheciis gregariis, superficialibus, sphæroideis, collabascendo concavis, subpapillatis, aurantio-rubellis, exoletis expallentibus, basi subpilosis, mollibus, circiter 0.3 mill. latit.; ascis brevissime pedicellatis, cylindraceis vel cylindraceo-subclavatis, 80-90 ≃ 8-10, junioribus capitellato-cristatis, octosporis; sporidiis monostichis vel submonostichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, uniseptatis, medio non constrictis, loculis uniguttulatis, hyalinis, 10-14 ≃ 5-6. — Pycnidia (teste Crouan Fin. 38): stylosporis fusoideis 4-5-septatis. 4757

Hab. ad ligna et cortices corrupta Populi, Betulæ, Fagi, Ulmi etc., in Suecia, Fennia, Belgio, Italia, Gallia, Germania, Amer. bor., Ceylon, Java.

97. **Nectria byssicola** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1025. — Cæspitosa, 4758

pallide aurantiaca, e strato tenui byssoideo oriunda; peritheciis furfuraceis collabentibus; sporidiis angustis uniseptatis, 12-13 ≃ 3-4.

Hab. in corticibus Ceylon.

98. **Nectria australis** Mont. Syll. n. 785. Fl. Chil., VII, pag. 455, t. 10, fig. 1. — Byssiseda; peritheciis gregariis ovoideis epapillatis cupulari-collabentibus fuscis, e subiculo byssaceo effuso pallido emergentibus; ascis cylindricis; sporidiis 6-8 lanceolatis, (spurie?) uniseptatis. 4759

Hab. ad cortices, Chile (Gay). — Verisimiliter *Hypomycetis* species.

99. **Nectria Pezicula** Speg. Mich. II, 232. — Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, primo sphæroideis, tandem umbilicato-pezizoideis, rubro-aurantiacis, extus præcipue basi hyphis conidiophoris vestitis 200-250 microm. d., ostiolo latiuscule pertuso; contextu tenuiter cellulosо, roseo; hyphis strigoso-anastomosantibus, 3-4 micr. cr. rubro-fuscis, hinc inde adsurgentibus atque conidia ellipsoidea, 5-7 ≃ 3, hyalina 2-guttulata gerentibus; ascis cylindraceis 55-65 ≃ 7-8½ deorsum breve attenuato-stipitatis, sub apice initio (more generis) coarctatis, dein truncatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel raro oblique monostichis, 1-septatis, ad septum non vel vix constrictis, utrinque acutiusculis, 12-14 ≃ 3½-4, 4-guttulatis, hyalinis. 4760

Hab. in charta stercorata putrescente in umbrosis herbosis, Conegliano, Ital. bor. — *Nectriæ cuticolæ* affinis, a qua ostiolo concolore nec fusco et sporidiis fere dimidio angustioribus præ ceteris dignoscitur.

100. **Nectria fimicola** Fuck. Symb. 179, tab. IV, fig. 6. — Peritheciis sparsis, media magnitudine, basi candide floccosis, flavo-rubris, glabris, globosis, antice conicis, subastomis, nucleo candido, in massa granulosa, alba expulso; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 80 ≃ 8; sporidiis oblique monostichis, ovatis, utrinque obtusis, didymis, 8 ≃ 6, episporio pallide flavo. 4761

Hab. in fimo vaccino putri prope Œstrich Germaniæ.

101. **Nectria suffulta** B. et C. Cub. Fungi n. 773 et Fungi Ceylon n. 1090. — E pallido rufescens; peritheciis globosis dein collapsis, ostiolo papillæformi, floccis brevibus albidis quandoque fasciculatis suffultis; sporidiis oblonge-ellipticis demum uniseptatis, 10-14 ≃ 7-7.5. 4762

Hab. in petiolis Palmarum in Cuba et Ceylon.

102. **Nectria subiculosa** B. et C. Cub. Fung. n. 770. — Peritheciis 4763

minutis pallide aurantiacis ovatis e strato tenui byssoideo aureo oriundis; sporidiis oblongis angustis uniseptatis, 15 ≃ 5.

Hab. in Polyporis putrescentibus, in Cuba. — Affinis *N. aureæ* Grevill. tab 47, sed in hac sporidia multo crassiora, observante Berk. «An *Hypomyces?*».

103. **Nectria bryophila** (Rob. et Desm.) Sacc. Mich. I, 296, *Sphæria bryophila* R. et D. XIX Not. p. 11. — Peritheciis minutissimis 1/5 mill. diam. solitariis vel agglomeratis, aurantiis, globosis e subiculo tomentoso albo emergentibus; ostiolis crassis brevibus obtusis, subconicis; ascis cylindricis 75–100 μ. long.; sporidiis hyalinis, ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 20–25 μ. long. 4764

Hab. supra muscos, hieme, in Gallia.

104. **Nectria epigæa** Cooke Grevill. VIII, pag. 10. — Aurantio-coccinea; peritheciis subglobosis, depressis, subgranulatis, poro pertusis, mycelio albo tenui insidentibus; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, uniseriatis, hyalinis, uniseptatis, vix constrictis, 13 ≃ 5. 4765

Hab. ad terram Penecuik N. B. Britanniæ. — Affinis *Nectriæ sanguineæ*, sed perithecia pallidiora, granulosa, fibrillis cincta etc.

IV. *Lepidonectria:* peritheciis squamulosis.

105. **Nectria squamuligera** Sacc. Fungi Ven Sar. IV, 22, Fungi ital. tab. 155. — Peritheciis nunc 4–6 in acervulos complanatos, stromate nullo, subaggregatis nunc gregarie solitariis, sphæroideis, palide roseis, 1/5–1/4 mill. diam., vertice subdepressis, squamulis furfuraceis patulis undique tenuiter exasperatis; ascis cylindraceis, 80 ≃ 5, sub apice, more solito coarctatis truncatisque, subsessilibus, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis monostichis, oblongis, 15–16 ≃ 4½–5, medio constricto-1-septatis, utrinque obtusiuscule attenuatis, hyalinis. — Status conidiophoros, *Tuberculariam pusillam* sistens: granulis minutis depressis pallide roseis; conidiis ovoideis, 5–6 ≃ 3–3½, hyalinis. 4766

Hab. in ramulis Salicis babylonicæ et Robiniæ in Ital. bor. — *N. Ralfsii* B. et Br., cujus perithecia squamuligera sunt, differt peritheciis roseis nec aurantiacis, ascis cylindraceis nec clavatis etc.

106. **Nectria Ralfsii** B. et Br. Brit. Fungi n. 780. — Carnulosa; peritheciis crassiusculis, aurantiacis, furfure albido dense conspersis, siccis profunde collapsis, ostiolo obscuro, interdum papillato; ascis clavatis; sporidiis oblongis vel elongatis, 1-septatis, 15–25 μ. longis, loculis 1–2-guttatis, hyalinis. 4767

Hab. in ramis Ilicis, Genistæ, Fagi in Britannia.

107. **Nectria squamulosa** Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 20. — Gregaria, minuta, 100 μ. diam., ovato-globosa, squamulis nitentibus obductis, excepto ostiolo obtusiuscule prominulo; ascis lanceolatis sursum angustato truncatis, 36 ≈ 7; sporidiis biseriatis clavatis vel cylindraceo-oblongis, 6-7,5 ≈ 2,5, dein (probabiliter) 1-septatis, 2-nucleatis, hyalinis. 4768

Hab. in ligno putrescente dejecto, New Jersey Amer. bor.

108. **Nectria Apocyni** Peck, 26 Rep. p. 84. — Cæspitosa vel sparsa, rubra; peritheciis minutis madore pallide ochraceis, et subglobosis, siccitate rubris, collapsis vel lateraliter compressis, squamulisque minutis albidis scabridis; ostiolis minutis; sporidiis biseriatis, uniseptatis, fusoideis, plerumque medio constrictis, nucleatis, 16-20 μ. long. — Stat. conidioph.: subhemisphæricus vel irregularis, minutus, pallide ruber; conidiis fusoideis, angustis, 13-15 μ. longis. 4769

Hab. in parte super. caulium Apocyci cannabini North Greenbush Amer. bor.

109. **Nectria furfuracea** Kalch. et Cooke Grev. IX, p. 27. — Cæspitosa, erumpens, carnea; peritheciis globosis, copiose furfuraceis, in stromate convexo generatis; ostiolo punctiformi, fusco; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, anguste ellipticis, utrinque attenuatis, demum tenuiter uniseptatis, 15-18 ≈ 5. 4770

Hab. in corticibus Africa austr. (Mac-Owan). — Subaffinis *N. subquaternata* sed major.

110. **Nectria diploa** B. et C. Cub. Fungi n. 767. — Cæspitosa; peritheciis aurantiacis furfuraceis; sporidiis biseriatis fusiformibus, 2-1-nucleatis, 25-30 ≈ 8,5. 4771

Hab. in corticibus Cuba et Carolina inf. — An *Calonectria?*

111. **Nectria dealbata** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1029. — Cæspitosa; peritheciis carneis, materie alba velatis, collabentibus; ascis linearibus; sporidiis oblongis ellipticis uniseptatis, 12-13 ≈ 5-6. 4772

Hab. in corticibus etc. in Ceylon (regione merid.).

112. **Nectria pityrodes** Mont. Syll. n. 784 et Cuba, p, 333. — Erumpens, cæspitosa; peritheciis minutis, humectis globosis carneis furfuraceis, siccis pezizoideo-collapsis, disco concolori; ascis clavatis, tetrasporis; sporidiis oblongis medio uniseptatis. 4773

Hab. in cortice ramorum, S. Marcos Cubæ (Ramon de la Sagra).

— Var. ***saccharina** B. et Br. Ceyl. Fungi n. 1027. Habitus *N. cinnabarinæ* sed pallidior, sporidiisque longioribus; cæspitulis pal-

lide aurantiacis, furfuraceis; sporidiis cymbiformibus, 1-septatis, 25-40 μ. longis. In corticibus Ceylon.

113. **Nectria mammoidea** Plowr. Grev. III, 126, t. 42, f. 5, — Sub- 4774
cæspitosa; peritheciis mediocribus, globosis, minute furfuraceis, lateritio-rubris, ostiolis papillatis, constanter perithecio obscurioribus; ascis . . . . ; sporidiis ellipticis, uniseptatis, leniter acuminatis, forma magnitudineque satis variis, 25 ≃ 10.

Hab. in trunco Ulicis et Betulæ, North Wootton, Ercall Britanniæ.

V. *Lasionectria:* peritheciis pilosellis.

114. **Nectria Mantuana** Sacc. Mich. I. 52, F. it. t. 156. — Peritheciis 4775
gregariis superficialibus, e globoso depressis, vertice demum leviter umbilicatis, 150 μ. diam., rufis, undique breve sed distincte albido-pilosis, contextu laxiuscule cellulari, sordide carneo; ascis cylindraceo-clavatis, 80-90 ≃ 7, deorsum attenuatis apice, lumine initio 2-foveolato, obtusatis, pseudoparaphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongis ad medium leniter constrictis, curvulis, 12 ≃ $3^1/_2$-4, 4-guttulatis, dein 1-septatis, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato populeo, Migliaretto (prov. di Mantova) Ital. bor. (A. Magnaguti-Rondinini). — Peritheciis sparsis, rufis, pilosellis, nobilis hæc species statim dignoscitur.

115. **Nectria lasioderma** Ellis in the Amer. Nat. Febr. 1883, p. 194. 4776
— Peritheciis plerumque discretis, subamorphis, obtuse conicis, late perforatis, $^1/_4$ mill. altis, setulis brevibus, septatis obsoletis conspersis, sordide rubris (in sicco), pallide aurantiis (vegetis); ascis cylindraceis, 75-80 ≃ 7.5; sporidiis monostichis ellipticis, hyalinis, uniseptatis, leniter constrictis, 11-12 ≃ 4-5.

Hab. parasitica in Valsa lutescente ad ramos Quercus coccineæ dejectos, Newfield N. J. Amer. bor.

116. **Nectria hirtella** Sacc. et Sp. Mich. II, pag. 543. Mycoth. Ven. 4777
n. 1373. — Peritheciis gregariis, minutis, $^1/_8$ mill. diam. globulosis, papillulatis e flavo fulvis, undique densiuscule albo-pilosis; pilis conidia ovoidea, 4-5 ≃ 3, 2-guttulata, hyalina gerentibus; ascis cylindraceo-clavatis, 40-50 ≃ 6-7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, 12-14 ≃ $2^1/_2$-$3^1/_2$, curvulis, denique tenuiter 1-septatis ex vix constrictis, 4-(raro pluri-)guttulatis, hyalinis.

Hab. in culmis putrescentibus Arundinis Donacis, Cone-

gliano Ital. bor. — A *Nectria Ralfsii* B. et Br., Rabh. F. Eur. n. 2040 peritheciis triplo minoribus, non collabascentibus etc. differt.

117. **Nectria macrostoma** B. et C. Cuban Fungi n. 771. — Carnea; peritheciis tomento pallido inter se compactis, ostiolis demum elongatis, basi crassioribus; sporidiis subellipticis, uniseptatis 10 μ long. 4779

Hab. in corticibus vetustis in Cuba. — Cæspituli e 5-20 peritheciis compositi, rarius perithecia subsparsa. Ostiola in quoque acervulo inæqualiter elongata reperiuntur.

118. **Nectria flavo-lanata** B. et Br. — Peritheciis primum villo flavo lanatis, e floccis erectis apice granulatis, conidiophoris; ascis clavatis; sporidiis uniseptatis oblongis, 12-15 ≃ 4-5. — Stat. conidicus biformis: hyphis alteris angustioribus, clavatis, continuis; conidia oblonga uniseptata, 7-8 μ. longa ferentibus; hyphis alteris crassioribus, articulatis, apicibus granulatis clavatis, conidiaque oblonga, alia triseptata 25 μ. longa, alia fusoidea 65 μ. longa anulatim ferentibus. 4780

Hab. in corticibus Central province, Ceylon.

119. **Nectria Punctum** Boud. in Bull. Soc. bot. Fr. 1881, pag. 96, t. II, fig. 9. — Perexigua, nigrescens, hirtella; peritheciis mollibus, 100-150 μ. diam., nigro-olivaceis, sursum pallidioribus, pilis brevibus, continuis concoloribus, laxiusculis obsitis; ostiolo obsoleto; ascis cylindraceis crassiusculis, subsessilibus, 80-100 ≃ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis fusoideo-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, intus granulosis, hyalinis, 15-25 ≃ 6-8. 4781

Hab. in foliis Jungermanniarum, pr. Montmorency Galliæ (Boudier). Tam a *N. bryophila* quam a *Venturia bryophila* bene diversa videtur.

120. **Nectria Rexiana** Ellis in the Amer. Nat. Febr 1883, p. 194. — Peritheciis minutis, vix ½ mill. diam., carnis dein nigricantibus, leniter e latere compressis, solitariis v. 2-3 aggregatis, villo albo macedineo obductis; ascis linearibus, 35-40 μ. longis, evanidis; sporidiis monostichis oblongis, hyalinis, 5-6 ≃ 1,5-2, 1-2-nucleatis, dein verisimiliter 1-septatis. 4782

Hab. parasitica in Chondrioderma spumarioidi, Adirondack N. Y. Amer. bor. (Doct. G. A. Rex). — Perithecia ob indumentum cæspitulos mucedineos imitantur.

121. **Nectria dematiosa** (Schw.) Berk. N. Am. Fungi pag. 154, *Sph.* (cæspit.) *dematiosa* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1424. — Cæspitosa, ex epidermide prorumpens, stromate basilari applanato; peritheciis 4783

paucis globosis, glabriusculis, ex colore rubro in nigro-fuscum decolorantibus, indistincte ostiolatis, collapsis, undique pilis brevissimis subpellucidis dematiaceis tectis, faciliter excussis et foveolas linquentibus; cæspitulis vix semilineare diametrum superantibus; sporidiis (teste Berk.) oblongis, leniter curvis, 1-septatis 15-21 μ. longis.

Hab. frequens in ramulis Platani et Mori, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *N. cinnabarinæ* at multo minor.

122. **Nectria terrestris** Cr. Finist. 38. — Peritheciis sphæricis, reticulato-contextis discretis v. 2-3 congestis, rubro-fuscis, albo-tomentellis, 1 mill. diam.; ascis fusoideis; sporidiis oblongis, granulosis, 1-septatis, leniter constrictis. 4783

Hab. in muris, S. Marc Finistère Galliæ.

VI. *Cryphonectria*: peritheciis crustula stromatica subimmersis (Cfr. et n. 20).

123. **Nectria variicolor** Fuck. Symb. myc. pag. 181. — Peritheciis confertis, in crustam grumosam, subvillosam, fuscam semiimmersis liberisve, globoso-ovatis, minutis, papillatis, parte superiore primo glabra, diaphana, rubra, mox opaco-fusca, ostiolo papillato, atro, obtuso; ascis cylindraceis, sessilibus 8-sporis, 82 ≃ 7; sporidiis oblique monostichis, ovatis, uniseptatis, guttulatis, hyalinis, 8 ≃ 5. 4784

Hab. in ligno putri Salicis triandræ pr. Œstrich Germaniæ. — Socius adest hyphomyces: hyphis longis, ramosis, septatis, apicibus incrassatis denticulatisque; conidiis e denticulis oriundis ovoideis, brunneis, levibus 16 ≃ 12.

124. **Nectria abscondita** Myc. Ven. Spec. 123, tab. XII, fig. 42-45. — Acervulis minutis, discoideis, convexo-planis, epidermide primo tectis, dein partim erumpentibus, vix prominulis, e crusta stromatica carnea et peritheciis efformatis; peritheciis minimis circ. $^1/_6$ mill. diam., crusta stromatica plus minus immersis, subglobosis, nucleo ostiolisque primitus crusta tectis, obtusis, papillulatis, fusco-nigricantibus; ascis cylindraceis, subsessilibus, 50 ≃ 8, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-sphæroideis, utrinque rotundatis, 8-9 ≃ 6-7, distincte 1-septatis, ad septum non (raro perparum) constrictis, e hyalino roseis, 2-guttulatis, guttulis albo-hyalinis. 4785

Hab. sub epidermide ramorum emortuorum Ulmi campestris, socia Valsaria insitiva. Selva agri Tarvisini. Ital. bor. hucusque unicum vice. — Affinis *N. variicoloris* Fuck. a qua differt ascis 50 ≃ 8, nec 82 ≃ 7, sporidiis subsphæroideis, plerumque 9 ≃ 7, nec ovatis 8 ≃ 5, et præterea loco natali diverso.

VII. *Cosmospora:* sporidiis verrucosis rufescentibus.

125. **Nectria cosmariospora** De Not. et Ces. Schema pag. 195. Fuck. Symb. pag. 179, t. IV, f. 5. *Cosmospora coccinea* Rabenh. Hedw. II, pag. 59, c. ic. — Peritheciis superficialibus hinc inde late et densissime gregariis, globosis, obtusis, papillulatis, nitidis, amœne coccineis, haud collabascentibus; ascis stipitatis, oblongis cylindraceisve, 8-sporis, 80 ≈ 16; sporidiis monostichis, quandoque aliis transversalibus, ovatis, utrinque obtusissimis, uniseptatis, medio parum constrictis, 13-16 ≈ 10, episporio crasso, verrucoso, rufescente. 4786

Hab. in Polyporo ferrugineo putri, in Italia, Gallia, Germania.

VIII. Species minus cognitæ.

126. **Nectria auricoma** (Wallr.) Mont. Plant. cell. VIII. Cent. p. 73. *Sph. auricoma* Wall. Fl. Crypt. n. 3849. — Peritheciis minutissimis confertissimis epiphlœodeis globosis aurantio-puniceis, extus præter verticem convexum minute papillatum nudum concolorem vellere delicato grumuloso aureo vestitis eoque nonnisi basin versus productiore connexis. 4787

Hab. ad virgas salicinas decorticatas putres Thuringiæ. — Fructificatio ignota, etiam ex Mont.

127. **Nectria Aurora** (Fr.) Sacc. *Sph. aurora* Fr. Elench. II, 80. — Cæspitosa, peritheciis globosis lævibus coccineis subastomis, e tubercule gelatinoso albo stellato erumpentibus. 4788

Hab. ad cortices Tiliæ circa Neufchatel (Chaillet) et in Germania (Wallr.). — Stroma hujus maxime insigne, sæpe sterile, *Tuberculariam* aut potius *Tremellam* (*Tr. stellata* Chaill.! in litt.) per epidermidem pulcherrime stellatim fissam erumpens et per se quoque stellato-radians, magnum, 3-5 lin. usque latum, crassiusculum, pruinato-velutinum, album. Ex hoc erumpunt perithecia primo sparsa, dein totam superficiem obliterantia, numerosissima, stipata, globosa, minuta, lævia, nuda, coccinea aut coccineo-aurantia, ostiolo vix conspicuo, sicca collabascentia. Etiam in statu *Tuberculariodeo* in substantia interiori obscuriori stromatis plerumque observantur peritheciorum rudimenta. Perithecia *Nectr. coccineæ* valde similia, sed ob stroma diversissimum distinguere debui. Fr. l. c.

128. **Nectria Aurantium** (Wallr., non *Nectria aurantia* Fr.) Kickx. 4789

Fl. I, 321, *Sph. Aurantium* Wallr. Fl. Crypt. n. 3812. — Peritheciis parvis, sparsis, incusis, globoso-tornatis aurantiis, præter basin levissime adnatam liberis, vertice convexo papilla globosa in basin dilatata operculiformi obturatis eoque dein deciduo poro amplo rotundato pertusis, urceolato-subsidentibus duriusculis expallentibus.

Hab. ad laburnum Populi tremulæ putridum Thuringiæ, in Fraxino Belgii. — Nucleus indescriptus. Desm. in XIX Not. p. 12 tribuit *Sphæriæ aurantiæ* sporidia ovoidea, 1-septata, 15 μ. longa; an eadem species?

129. **Nectria Granatum** (Wallr.) Fuck. Symb. p. 179, *Sph. Granatum* Wallr. Fl. Crypt. n. 3811. — Peritheciis majusculis confertim-sparsis carnosis tenacellis globoso-tornatis, præter basin leviter adfixam (sæpius hypham delicatissimam exserentem) liberis glabris, vertice convexo obsolete papillatis, primum nucleo albo farctis flavis, dein effœtis urceolato-subsidentibus puniceis. 4790

Hab. ad Polypori hispidi senio confecti faciem superiorem Thuringiæ rarius. — Secundum ipsum Wall. asci clavati numerosissimi; sporidia ovalia uniseptata hyalina. « An, observante Fuckelio, status junior *N. cosmariosporæ?* »

130. **Nectria ochroleuca** (Schw.) Berk. Grev. IV, p. 16, *Sph.* (cæspitosæ) *ochroleuca* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1418. — Cæspitosa, stromate obliterato, sed numquam omnino deficiente; peritheciis ovatis et obovatis, junioribus subcylindricis, ochroleucis, glabris, minutis, creberrime aggregatis, polystichis, cæspitulis subeffusis, confluentibus tamen semper pulvinatim elevatis: demum passim collapsis sed non pezizoideis, minutim papillatis, intus concoloribus nec unquam decolorantibus. 4791

Hab. in variis arboribus frondosis e. g. Moro multicauli, Salem et Bethlehem nec non in Carolina super. Amer. bor. — Satis distincta a *N. cinnabarina.*

131. **Nectria verrucosa** (Schw.) Sacc., *Sph.* (Cæspitosæ) *verrucosa* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1401. — Cæspitosa, in stromate applanato, incarnata, v. rubro-coccinea; peritheciis minoribus globosis, basi autem quasi contractis, ubi stromate insident, crebris, vix collabascentibus, circumcirca verrucoso-tuberculosis; ostiolis minutis papillatis; intus rubris. 4792

Hab. frequens in Moro et Sassafras, Bethlehem Amer. bor. — Differt a *N. cinnabarina* magnitudine et peritheciis verrucoso-punctatis, nec tam manifestim decolorantibus.

132. **Nectria fibriseda** (Schw.) Sacc., *Sph.* (denudatæ) *fibriseda* Schw. 4793
Syn. Amer. bor. n. 1542. — Minutissima, sparsa, sanguinea, pellucida, e globoso-ovata, papillata, densis gregibus adhærens fibris corticalibus ramorum Castanearum, epidermide orbatis, glaberrima, demum collapsa; vix nudo oculo singula perithecia discernuntur.

Hab. frequens in fibris corticalibus subsolutis Castaneæ, Bethlehem Amer. bor. — Affinis *Nectriæ sanguineæ* sed minor.

133. **Nectria villigera** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1012. — Conglo- 4794
merata; peritheciis ovatis rugosis pallidis; floccis conidiiferis conidiis longiseptatis magnis ellipticis vel obovatis; ascis.....

Hab. probabiliter in fungis putridis in Ceylon.

134. **Nectria mobilis** (Tode) Fr. Summa Veg. Scand. pag. 388, *Sph.* 4795
mobilis Tode Meckl. 2, t. 9, f. 71. — Gregaria, libera, mollis, minima, peritheciis globosis lævibus fuscis, papilla decidua.

Hab. in ramulis putridis Quercuum in Suecia et Germania etiam Americæ. — Admodum tenera, minuta, superficiali libera, ut quaquaversus facile se moveri sinat. Papillam suam senior sæpius dejicit, tum pertusa cernitur. Color fuscus, in nigrum denique transiens; juvenilem rubellam suspicatur Tode. — An eadem ac *Sph. umbrina* Berk.?

135. **Nectria umbrina** (Berk.) Fr. S. V. S. pag. 388, *Sph. umbrina* 4796
Berk. Engl. Fl. V, 264. — Peritheciis gregariis, ovoideis, obtusis, minute papillatis, umbrinis, subinde apice pruinosis; sporidiis.....

Hab. in caulibus Fabæ dejectis, Aperthorpe Britanniæ.

136. **Nectria decolorans** Fr. Scler. Suec. n. 184 (sub *Sphæria*). 4797

Hab. in ramis Sueciæ. — Sec De Not. exemplaria Friesii l. c. præbent sporidia, ociona elongato-linearia, curvula. An *Ophionectriæ* species?

137. **Nectria Dufourei** (Fr.) Sacc., *Sphæria Dufourei* Fr. in Linnæa 4798
1830, p. 546. — Peritheciis globosis, impresso-perforatis, glabris, rufescentibus, subiculo effuso-floccoso tenui albido.

Hab. ad cortices in Gallia meridionali (Dufour). — Speciosa, inter species coloratas suæ Tribus, peritheciis amplis insignis. Subiculum tenue, irregulariter effusum, interruptum, adnatum e floccis dense contextum, albo-pallescens. Perithecia sparsa, globosa aut superne depressa, lævia, glabra testaceo-rufa, ostiolo simplici pertusa, evacuata tapetio candido.

138. **Nectria delicatula** (Fr.) Sacc., *Sph. delicatula* Fr. Elench. II, 4799

p. 92. — Conferta, glabra, globosa, collabascendo umbilicata, subochracea, ostiolo latente.

Hab. in caulibus putredine consumptis Hellebori in Gallia (Guepin). — Minuta, conferta, superficialis, mollis, recens globosa et distincta, sicca parum inæqualis collabascendo umbilicata, ut primo obtutu vix Sphæriam agnoscas; madefacta vero reviviscit, monstratque nucleum pallidum, gelatinoso-fluxilem, sporidiis moniliformi-concatenatis.

139. **Nectria dubia** Sacc. et Kalchbr. Cfr. Grev. X, p. 146. — Caespitosa, coccinea; peritheciis globosis, pertusis, lævibus; conidiis fusariiformibus, in stromate subgelatinoso enatis, fusiformibus curvulis, 30 ≍ 4. 4800

Hab. in corticibus, Natal Africæ (Mac-Owan).

140. **Nectria lagenæformis** B. et C. — Peritheciis sparsis albidis, basi opacis, sursum hyalinis, lagenæformibus, collo elongato; ascis.... ignotis; stylosporis longe clavatis multiseptatis, 50 μ. longis. 4801

Hab. in cortice emortuo in Cuba. Notæ peritheciorum vere memorabiles. Cum *Cal. hirta* et *Nectria? crustulina* non comparanda.

141. **Nectria Eugeniæ** Curr. Trans. Linn. 1876, pag. 130. — Peritheciis pallide citrinis, tomentosis in stromate concolori collocatis v. ejusdem marginem amplectentibus; ascis et sporidiis ignotis. 4802

Hab. in folis emortuis Eugeniæ in Pegu.

142. **Nectria Otagensis** Curr. Roy. Soc. Edin., Grev. VIII, 65. — In corticibus Dunedin, Waitaki Australiæ (Berggren). 4803

143. **Nectria balsamea** C. et P. 28 Rep. on the St. Mus. N. Y. (nomen). — In truncis corticatis Abietis balsameæ, North Elba, America boreali. 4804

144. **Nectria Solani** Reinke et Berthold, Zersetz. d. Kartoffel. — In tuberibus putrese. Solani tuberosi in Germania et Gallia. — Status conid. sistit *Verticillii* speciem. Asci tereti fusoidei, octospori; sporidia disticha, oblongo-didyma, hyalina. 4805

145. **Nectria oropensis** Ces in Bot. Zeit. 1857, pag. 406. — In Italia boreali, in thallo Lichenum e. g. Biatoræ decolorantis. Perithecia late picta, mycelio laxe byssino, tenui dein evanido insidentia. 4806

SPHÆROSTILBE Tul. Carp. III, 103. (Etym. *Sphæria* et *Stilbum*, ob nexum inter ea metagenaticum). — Perithecia globosa, mollia, læticolaria, in consortio v. in basi fungilli conidiophori (*Stilbi*

Atractii, Microceræ) oriunda. Asci elongati, octospori. Sporidia oblonga v. ovoidea, 1-septata, hyalina. Paraphyses nullæ v. spuriæ.

1. **Sphærostilbe flammea** Tul. Carp. III, 104. — Peritheciis globosis, nitide rubris, vix levibus supra et prope stromata conidiophoris laxe congestis; ascis obovato-oblongis, octosporis; sporidiis ovatis, obtusis, 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis. — St. conid. *Atractium flammeum* Berk. Stromatibus conico-linearibus, roseis, solitariis v. coalescentibus; conidiis lineari-lanceolatis, maximis, 80-90 ≃ 6,5, curvulis 5-8-locularibus e hyalino roseis, clavulam formantibus. 4807

Hab. in truncis variis præcipue Salicis, Aceris in Britannia et Amer. bor. — Var. **pallida** (*Atractium pallidum* B. et C.) conidiis fusoideis 13 μ. longis endochromate utrinque retracto. In Magnolia glauca in Carol. inf. Amer. bor.

2. **Sphærostilbe sanguinea** Fuck. Symb. myc. App. III, pag. 22. — Peritheciis demum plerumque ad clavularum basim natis, gregariis, media magnitudine, amœne immutate sanguineis, extus glabris, subtilissime rugulosis, ostiolo in disci plani, orbicularis centro, papillato, minuto; ascis cylindraceis, subsessilibus, 8-sporis; sporidiis imbricate monostichis, oblongo-ovatis, didymis, ad septum parum constrictis, hyalinis, 18 ≃ 9; clavulis fungi conidiophori (*Atractium candiduli* Sacc.) superficialibus, gregariis, et distincte conicis, acutissime acuminatis et irregulariter confluentibus obtusisque, 1 lin. altis, candidis, mollibus; conidiis in hyphis ramosis, cylindraceo-fusiformibus, curvatis, utrinque obtusis, maturis 5-septatis, raro 4-, rarissime 6-septatis, hyalinis, 50-82 ≃ 6. 4808

Hab. in cortice putri Salicum pr. Hattenheim Germaniæ. — *Sph. flammeæ* affinis.

3. **Sphærostilbe cæspitosa** Fuck. Symb. App. II, p. 33. — Peritheciis ascigeris plerumque in corticis rimis natis, dense aggregatis, sanguineis, media magnitudine, ovatis, lævibus, papillatis; ascis oblongo-clavatis, sessilibus, 8-sporis, 96 ≃ 10; sporidiis submonostichis, ovato-fusiformibus, rectis, 1-septatis, loculis 1-guttulatis, hyalinis, 16 ≃ 6, ut massa candida expulsis; fungis conidiophoris (*Stilbum cæspitosum* Sacc.) cæspitosis, stipitibus 1 lin. alt., subsimplicibus, virescentibus, hirtis, demum expallentibus, diaphanis, globulo terminali candido, majusculo; conidiis ovatis, continuis, hyalinis, 8 ≃ 6. 4809

Hab. in cortice Ulmi campestris pr. Hattenheim Germaniæ. 4810

4. **Sphærostilbe aurantiaca** Tul. Carp. III, 99, tab. 14, fig. 1-13. —

Peritheciis gregariis sphæricis, atro-sanguineis, majusculis, rugulosis; ascis crasse clavatis, 130 ≈ 30; sporidiis ovato-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis 25-30 ≈ 8-10. — St. conid.: *Stilbum aurantiacum* Bab. Subfasciculatum, aurantiacum, stipite levi basi obscuriore, sursum subclavatum; conidiis oblongis, obtusis, subtruncatis.

Hab. in ramulis Fraxini, Ulmi in Gallia et Britannia.

5. **Sphærostilbe coccophila** Tul. Carp. III, 105. — Perithecis permultis supra et prope stromata conidiophora nascentibus, minimis, globosis, obtusis, brevissime papillatis, glaberrimis, nitide rubris, sæpe 4-5 sociatis, senio collabentibus; ascis linearibus, 60-80 ≈ 6½; sporidiis oblique monostichis, ovatis, 10 ≈ 5, 1-septatis, subhyalinis, leniter constrictis. — Stat. conid. *Microcera coccophila* Desm. Stromate e crusta coccorum solitarie oriundo, crasse teretiusculo, obtuso, rubro 2 mill. alt.; conidiis lineari-lanceolatis 4-6-locularibus, 65 ≈ 6 subhyalinis. 4811

Hab. in ramis Lauri, Alni, Salicis, Fraxini etc. ad Coccos in Italia, Gallia, et America boreali.

6. **Sphærostilbe hyalina** Fuck. Symb. myc. App. III, p. 21. — Peritheciis aut in clavularum substantia aut in vicinia, gregariis concrescentibus liberis, media magnitudine, ovatis seu obtuse conicis, hyalino-diaphanis, siccis (maturis) parum fuscescentibus, corneo-diaphanis, extus subtiliter crystallino-rugulosis, ceterum glabris, ostiolo in disci subexcavati, orbicularis magni, margine crasso plerumque pallidiore, crystallino-ruguloso cincti centro, punctiformi; ascis subsessilibus, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, in massam candidam, vermiculatam expulsis, oblongo-ovatis, utrinque parum attenuatis, uniseptatis, ad septum constrictis, hyalinis; clavulis conidiophoris ut in *Sph. sanguinea* sed plerumque magis difformibus, conidiis in hyphis subverticillate ramosis etiam similibus, sed plerumque anguste clavatis et 1-3 raro 4-5-septatis, septis obscurioribus, vel nullis. 4812

Hab. in cortice putri Salicum in Germania.

7. **Sphærostilbe gracilipes** Tul. Carp. III, p. 102. — Peritheciis in *Stilbi* basi congestis, exiguis rubescentibus, albo-pruinosis; ascis cylindracco-clavatis; sporidiis monostichis, ovoideis, bilocularibus, 2-guttulatis, 10-15 ≈ 4-5. — St. conid. *Stilbum*: stromatibus filiformibus rigiduliis, glabris, griseis dein nigricantibus, capitulo globoso lutescente; conidiis perexiguis copiosis, ovoideis obtusis. 1813

Hab. in ramis Rhamni, Hibisci, Caryæ, Meliæ, Platani, inque lignis putridis in Gallia, Belgio, Amer. bor., Ceylon, Cuba.

8. **Sphærostilbe Wrightii** B. et C. Cub. Fungi n. 741. — Soris orbicularibus, columellis striatis compressis nigris, capitulo carneo, conidiis minutissimis, 2,5 μ. longis; peritheciis confluentibus irregularibus; sporidiis oblongo-ellipticis, 1-septatis, 12,5 ≈ 6,5. 4314

Hab. in stipitibus putrescentibus Palmarum in Cuba. — Affinis *Sph. gracilipedi* sed satis distincta.

9. **Sphærostilbe fusca** Fuck. Symb. App. I, pag. 23. — Peritheciis ascigeris sparsis, minutis, ovatis, sanguineis, diaphanis, lævibus nitidis, obscure papillatis: ascis globuloso-stipitatis, oblongis, plerumque curvatis, 8-sporis, 80 ≈ 12; sporidiis imbricato-distichis, late fusiformibus, quandoque obliquis, uniseptatis, ad septum vix constrictis, hyalinis, 16–20 ≈ 8; paraphysibus (vel pseudoparaphysibus?) ramosis, articulatis. — Fungus macroconidiophorus: *Fusisporium sanguineum* Fr. Fuck. Symb. myc. pag. 371: macroconidiis elongato-fusiformibus, curvatis, 3–4-septatis, 60 ≈ 4. Fungus conidiophorus (*Mucrium fuscum* Sacc.) in massa gelatinosa fungi macroconidiophori ortus: stipitibus 1 lin. alt., quandoque divisis subcæspitosis, fuscis, glabris, antice diaphanis, globulo conidiophoro terminali, glabro, diaphano, pallidiori: conidiis plerumque fusiformibus, uniseptatis seu subclavatis subcylindraceisve, rectis seu curvatis, 16–20 ≈ 4. 4315

Hab. ad radices Fagi sylvaticæ, pr. Æpfelbach Germaniæ.

10. **Sphærostilbe flavo-viridis** Fuck. Symb. App. I, pag. 22. — Peritheciis ascigeris in fungi conidiophori basi, plerumque in massa flavo-viridi ortis, gregariis, Nectriæ sanguineæ magnitudine, ovatis, lævibus, diaphanis, flavo-rubris, siccis sanguineis, ostiolo minutissimo, aut vertice depressis aut conicis et sæpe apice parum contractis; ascis stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 90 ≈ 8; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovatis, didymis, ad septum parum constrictis, hyalinis, 10 ≈ 6. — Fungus conidiophorus (*Mucrium flavo-viride* Sacc.): stipitibus plerumque simplicibus, acicularibus, 280 μ. alt., basi sparse floccosis, flavo-viridibus, apice pallidioribus et globulo magno, niveo, conidiophoro terminatis: conidiis in sporophororum digitato-partitorum apicibus, oblongo-fusiformibus subclavatisque, rectis vel curvatis, simplicibus, seu uniseptatis, hyalinis, 12–16 ≈ 4; macroconidiis paucioribus longissimis, 32–36 μ. long., fusiformibus, curvatis, 3-septatis commixtis. 4316

Hab. in disco Betulæ albæ pr. Mappen Germaniæ.

11. **Sphærostilbe cinnabarina** Tul. Carp. III, 103. — Peritheciis ad pedes stromatum conidiophororum ortis, parcis, sessilibus, globosis, vix papillatis, glaberrimis, rubro aurantiacis, senio leniter collabascentibus; ascis clavato oblongis, 80 ≍ 13–16; sporidiis distichis, ovato oblongis, 22–26 ≍ 7, plurinucleatis. — Stat. conid. *Stilbum* (Atractium) *cinnabarinum* Mont. Stromatibus bacillaribus, sursum clavulatis, cinnabarinis; conidiis ovoideis, exiguis, 3,5 ≍ 1,5. 4817

Hab. in truncis Mori, Rhois, etc. in fructu Tucumæ, in Ceylon, Louisiana, Carol. inf. Amer. bor., Cuba, Mexico. — Sporidiorum plasma granosum nec non transverse multipartitum describitur a cel. Tulasne: an ergo specie ad *Megalonectriam* transferenda?

12. **Sphærostilbe variabilis** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1006. — Effusa, carnea, quandoque tenui, quandoque placentæformis; peritheciis liberis collapsis vel eminentibus; ascis linearibus; sporidiis ellipticis utrinque leviter apiculatis, uniseptatis, 12–15 ≍ 7,5. 4818

Hab. in corticibus Central prov. et in Ceylon australiore. — Sæpe socia adsunt corpuscula concolaria tæniæ formia, capitulum subinde ferentia. Habitus interdum *Hypocreæ*.

13. **Sphærostilbe incerta** Cos. Myc. Born. pag. 14. — Peritheciis liberis, globosis, fuscellis; ascis cylindraceis octosporis; sporidiis oblongis, 10–12 ≍ 5, obtusis, endochromate granuloso, non septatis; conidiophoris rigidis, fuligineis, subulatis capitulum ochraceum sphæricum gerentibus, e conidiis minutis, ellipsoideis, hyalinis, vix $1^1/_2$ longis constans. 4819

Hab. in Pedetallagalla, in ms. Ceylon; ad ramulum non determinandum. — Forsitan status *Sphærostilbis variabilis?* sed apicula ad polos sporarum nulla videre contigit, neque septum. — Habitus forsan loci *Nectriæ macrosporæ* Berc., cujus solum nomen schedæ inter alias notulas vagantis, inscriptum reperi una cum adumbratione. Asci 8-spori late clavati, sporarum ellipticarum 1-septatarum endochromate granuloso, nulla vero adjecta commensurationis indicatione. Cos. l. c.

14. **Sphærostilbe hypocreoides** Kalch. et Cooke Grev. IX, p. 26, t. 36, fig. 25. — Pallide rosea, convexa; perithecus in stromate hypocreoideo immersus, ostiolis papillatis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 10–12 ≍ 7, episporio leniter granulato, conidiophoris clavatis, paucis, stipite brevi; conidiis arcte ellipticis, 5 ≍ 2. 4820

Hab. in corticibus in Africa australi, (Mac-Owan). — Species praedistincta ob perithecia stromate subhypocreoideo suffulta.

15. **Sphærostilbe repens** B. et Br. F. of Ceyl. n. 1005. — Perithe- 4821
ciis cæspitosis coccineis ostiolo papillæformi; sporidiis uniseptatis, 20 ≃ 10; conidiophoris repentibus, stipite tomentoso; conidiis obovatis basi apiculatis, 15–17 μ. longis.

Hab. in ligno putri Artocarpi integrifoliæ, Peradenya, Ceylon.

Species ignota fructificatione ascophora, dubiæ.

16. **Sphærostilbe nitida** B. et C. Cub. F. n. 762. — Columella recta 4822
gracili lateritia; capitulo globoso hyalino ruguloso pallido.

Hab. in caulibus Orchidearum in Cuba. — Perithecia ignota, sed habitus prorsus *Sphærostilbeos.*

17. **Sphærostilbe lateritia** B. et C. Cub. F. n. 761. — Nucleus inde- 4823
scriptus l. c. St. conid.: *Stilbum lateritium* Berk. in Hook. Journ. 1843, p. 642.

Hab. in ramis et caulibus Nepal, Ceylon, Brasilia, Australia, Amer. bor. Cuba. — In speciminibus Cubensibus columella simplex.

18. **Sphærostilbe rosea** Kalch. et Cooke Grevill. IX, p. 26, t. 136, 4824
f. 23. — Gregaria, rosea; conidiophoris stipitatis, stilboideis, capitulis globosis, turbinatisve $^1/_2$ mill. d.; conidiis ellipticis, hyalinis, 5 ≃ 2,5, stipite erecto, rubro, 2 mill. d., ad basin incrassato, quandoque confluente; peritheciis non visis.

Hab. in Acacia horrida in Africa australi. — Forma tantum conidiophora nota ergo quoad statum ascophorum dubia.

19. **Sphærostilbe dubia** Berk. Austr. Fungi n. 313. — Stilbum tan- 4825
tum notum.

Hab. in cortice Ægiceratis majoris Rockhampton Australiæ (Thozet). — Etsi tantum conidiophora, clare distincta species videtur.

APONECTRIA Sacc. Mich. I, p. 286. (Etym. *apo*, ab, et *Nectria*). — Perithecia erumpenti-superficialia, coriaceo-mollia, flavo-rubescentia. Asci biformes in eodem perithecio myriospori et octospori. Microsporæ spermatioideæ. Sporidia vera 1-septata, utrinque apiculata.

Aponectria inaurata (B. et Br.) Sacc. Michelia I, p. 296, *Nectria* 4826
inaurata B. et Br. Brit. Fungi n. 781. — Peritheciis minutis, globosis, aurantiaco-cinnabarinis, cæspitosis, erumpentibus; ascis sper-

matiophoris, 75-80 ≃ 10, aparaphysatis; microsporis 50-100, minutis ovoideis v. ellipticis, 3 ≃ 1, hyalinis; rarius (in eodem perithecio) ascis veris 8-sporis, 70-80 ≃ 7-8; sporidiis ellipticis, hyalinis, spurie 1-septatis, crassiuscule tunicatis, utrinque obtusiusculis atque mucrone concolore acutiusculo auctis, 14-16 ≃ 3-3½.

Hab. in ramulis emortuis Ilicis, Celastri, Ostryæ et Frangulæ in Britannia, Gallia, Italia, Belgio, America bor. — Diu confundi cum *Chilonectria Cucurbitula*, in eodem ramulo concrescente, sed sedulo observata perithecia valde diversa videntur, nam minora semiquam cupulata, aurantiaco-cinnabarina, non rubella viridi-aureo tecta. An status *Chilonectriæ?* Etiam in *Pleonectria Lamyi* perithecia primo cupulata, rubella viridi-aureo tecta, dein rufo-rubescentia etc. observavi. — Var. ***subtersa** Sacc. Mich. I, 543; peritheciis cupulatis, non vel vix aureo-pruinosis ascis spermatiophoris, 100-110 ≃ 15, spermatia oblonga, 4 ≃ 1¼, hyalina includentibus; ascis octosporis, 70-80 ≃ 10, sporidia disticha oblonga, 10 ≃ 2½-3, 1-septata leniter constricta, utrinque appendiculata, hyalina includentibus. — In ramis corticatis Cratægi Oxyacanthæ, Possagno, Ital. bor. (Art. Rossi).

METANECTRIA Sacc. Mich. I. 300 (Etym. *Meta*, pone et *Nectria*). Perithecia globulosa, papillata, coriaceo-mollia, læte colorata. Asci cylindraceo-fusoidei, pleiospori. Sporidia oblonga, 1-septata hyalina.

1. **Metanectria Citrum** (Wallr.) Sacc. Mich. I, 300. *Sphæria Citrum* Wallr. Comp. IV. 788. *Nectria Citrum* Mont. Pl. cellul. VIII. cent pag. 56. — Peritheciis parvis tornato-globosis sparsis incusis, læte citrinis, præter basin leviter adnatam liberis, vertice umbonato papilla exilissima aurantia inscriptis, mollibus, dein membranaceis, nucleo gelatinoso hyalino farctis; ascis cylindraceo-fusoideis, pleiosporis; sporidiis oblongis, 1-septatis, 10 ≃ 4-5, hyalinis.

Hab. ad truncos alneos putredine exesos Thuringiæ.

LISEA Sacc. Michelia I. 43 in nota et pag. 300 (Etym. a *Domini Lisa*). Perithecia superficialia, gregaria, dispersa v. conservata, globulosa, collabascendo rugulosa; contextu molliusculo, parenchymatico, amœne cyaneo v. violaceo. Asci octospori. Sporidia didyma, subhyalina. — St. conid. *Fusarium* referens.

1. **Lisea nemorosa** Sacc. Mich. I, 42, Fung. it. t. 181. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, in soros parvos aggregatis v. subsparsis, globulosis ⅛-⅙ mill. diam., obtuse papillatis dein umbili

catis, atris, contextu amœne atrocyaneo laxe cellulososo; ascis fusoideis, subclavatis, subsessilibus, aparaphysatis, 70 ≍ 15-12, initio lumine apice coarctato-foveolato (*Nectria* ad insiam); sporidiis octonis oblique monostichis v. distichis, breve fusoideis, 14-16 ≍ 6-6½, raro usque 7¾, constanter constricto-1-septatis, loculo superiore paululo crassiore, hyalino-farctis initioque minute 4-guttulatis.

Hab. in ramulis Cytisi nigricantis in sylva Montello, Ital. bor. — Diu hæsi an potius ut formam *Gibb. pulcaris* considerarem hanc speciem; legi enim in ramulis Gleditschiæ formam sporidiis sæpe 1-septatis, sed intermixtis normalibus 3-septatis. Præsens tamen sporidiis jugiter didymis peritheciisque obscurioribus lævioribus satis recedere videtur. *L. Viti* Niessl Beitr. 48 huic peraffinis videtur, sed descriptio incompleta.

2. **Lisea Buxi** (Fuck.) Sacc. *Gibbera Buxi* Fuck. Symb. App. II, p. 32. — Peritheciis in cæspitulis superficialibus, minutissimis, densis, obtuse conicis, pressione irregularibus, violaceo-nigris, ostiolo minutissime perforato; ascis cylindraceis, sessilibus, 8-sporis, 82-10; sporidiis oblique distichis, oblongo-ovatis, rectis, utrinque obtusiusculis, uniseptatis, ad septum parum constrictis, hyalinis, 12 ≍ 6. — Stat. conid. *Fusarium buxicolum* Sacc. Tuberculis in corticis ramis sparsis seu seriatim ortis, primo gelatinosis applanatisve ½-1½ mill. diam., carneis, pilis albis, arrectibus tectisque sparse obsitis, conidiis sparsis demum magis magisque mucosis, ad 2-3 mill. diam., gelatinosis, griseis, nunc conidiis minutissimis, oblongis, curvulis, utrinque oblique apiculatis, 5-6-septatis, hyalinis, 6-8 ≍ 8. 1829

Hab. in ramis siccis Buxi sempervirentis, pr. Œsfeld Germaniæ.

3. **Lisea australis** Speg. F. Arg. Pug. IV, p. 199. — Peritheciis primo tectis dein epidermide secedente liberis, superficialibus, incrustatis, sparsis v. hinc inde densiusculis gregariis, dein collabescenti-cupulatis, udis hemisphærico-globosis, parvulis, 200 μ diam., atris, glaberrimis, contextu indistincte parenchymatico, intense violaceo-atro; ascis cylindraceis v. cylindraceo-subfusoideis, sursum truncatis, atque crassiuscule tunicatis, deorsum breve attenuato stipitatis, 80-85 ≍ 6-10, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, ellipsico elongatis, utrinque obtusissime rotundatis, 12-13 ≍ 4-5, medio 1-septato-constrictis, loculis subcoarctatis, 2-guttulatis, hyalinis (an prima ætate strato mucoso tenui obvolutis?). 1830

Hab. in ramis emortuis Celtidis Talæ in dumetis. Conchas, Argent. Amer. austr. — Species ab aliis ejusdem generis parum distincta; omnes forsan unam tantum speciem sistunt.

4. **Lisea Vitis** (Niessl) Sacc. Mich. I. 43. *Botryosphæria Vitis* Niessl Beitr. 18. — Peritheciis plurimis in acervulos majusculos arcte congestis; ascis . . . . .; sporidiis oblongis, 14–16 = 4–5, constricto 1-septatis, utrinque rotundatis. 4831

Hab. in sarmentis Vitis viniferæ in Moravia.

CORALLOMYCES Berk. et Curt. Exot. Fungi Schweinitz p. 289 (Etym. *corallion* et *myces*, ob stroma forma et colore succoralliforme). — Stroma ramosum filiforme palmatumque læte coloratum perithecia nuda ramis stromatis insita concoloria. Asci cylindracei, octospori. Sporidia oblonga, 1-septata, hyalina. — Est genus generi xylarieum inter Hypocreaceas.

Corallomyces elegans Berk. et Curt. Exot. Fungi Schw. pag. 289, tab. XXV, fig. 2. — Stromatibus fruticuloso-ramulosis, coccineis in cespitulos convexo-pulvinatos congestis, superficialibus; peritheciis lageniformibus, concoloribus, papillatis, levibus; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis monostichis elliptico-oblongis utrinque rotundatis, 1-septatis, non vel vix constrictis hyalinis, 14–15 = 4,5–5,5. 4832

Hab. in corticibus Surinam (Schweinitz).

VALSONECTRIA Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 201 (Etym. *Valsa* et *Nectria*, h. e. Nectria valsoideo-circinans). — Perithecia succineo nectriacea, subcorticalia, valsiformiter aggregata, circinantia, ostiolis elongatis fasciculatim erumpentibus, stromate tenui tuberculario circumdata. Asci cylindracei, apice truncati, octospori. Sporidia didyma hyalina, v. dilute colorata. — Genus nullis hucusque cognitis affine, vix ad nonnullas *Diaporthes* nutans.

1. **Valsonectria pulchella** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 201. — Peritheciis monostichis, hypodermicis, globosis, minutis, 200–220 μ. diam., fulvo-succinellis, ostiolis longiusculis et crassiusculis, fulvo-rubris, convergentibus atque fasciculatim erumpentibus, non v. vix exertis, stromate tuberculario, roseo-aurantio obvolutis ac tenuissime circa perithecia effuso; ascis cylindraceis, sursum truncatis, sub apice præcipue in juventute coarctatulis, crasse tunicatis, et luce refracta, bifoveolatis, deorsum longiuscule attenuato pedicellatis, p. spor. 26–150 = 7–8, stip. 40–60 μ. long., octosporis apa- 4833

raphysatis; sporidiis recte v. oblique monostichis, ellipticis, 10–12 ≈ 5–6, medio 1-septato-constrictis, primo strato mucoso perexiguo obvolutis, dein liberis loculis grosse 1-guttulatis, episporio longitudinaliter ruguloso, dilute fumoso-roseis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Meliæ Azedarach in nemorosis prope el Bañado de San José de Flores, Argentina.

HYPOCREA F. Summa 383 p. p. (Etym. *hypo* sub. et *creas*, caro ob stroma carnosulum). — Stroma carnosum variicolor pulvinatum v. effusum superficiale (rarissime fere obsoletum). Asci cylindracei typice aparaphysati. Sporidia octona, bilocularia, hyalina v. olivacea, loculis mox secedentibus, uti sporidia 16 appareant. — Status conidiophorus in multis notus

§ Sporidia typice didyma, articulis secedentibus.

I. *Eu-Hypocrea:* stromate pulvinato v. disciformi, limitato; ostiolis brevibus.

a) Sporidia hyalina.

1. **Hypocrea rufa** (Pers.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 383. *Sphæria rufa* Pers. Syn. p. 13. — Stromatibus gregariis, superficialibus, humectis hemisphæricis vel pulvinatis subinde repandis vel irregularibus, in sicco collabascentibus, depressis, superficieque rugatis, carnosulis molliusculis ex ostiolis peritheciorum leviter prominulis punctatis, carneo-pallide rufescentibus vel demum rufis, intus albidis, 2–4 mill. latit.; perithecis adproximatis, sphæroideis; ascis cylindraceis, brevissime pedicellatis, 65–75 ≈ 4–5 p. sp., octosporis; sporidiis monostichis, e duabus cellulis subæqualibus subsphæroideis, hyalinis, 3–4 μ. diam., mox decedentibus compositis. 4834

Hab. supra lignum corticemque arborum frondosarum variarum e. g. Quercus, Fagi, Rubi, Pini, Æsculi, Liriodendri, in Fennia, Suecia, Britannia, Gallia, Germania, Rossia, Belgio, Italia, Ceylon, Amer bor. et merid. — Stromata basi ambituque pro more Hypocrearum tomento seu mycelio (*Trichoderma viride* Pers.) albo, conidia æruginosa, sphæroidea, minuta secernente obvoluta. — Var. **lateritia** Sacc. Fungi Ven. IV, pag. 24: stromatibus pulvinatis, planiusculis; perithecii contextu rufescente; ascis 95–100 ≈ 5; sporidiorum articulis globoso-cuboideis, 4–4½ diam., hyalinis, 1-guttulatis. Ad ramos decorticatos fagineos in sylva Cansiglio Treviso, Ital. bor. — Var. **sublateritia** Sacc. l. c.: ut

præcedens, sed stromatibus minoribus; ascis 70–80 ≈ 3–4½; sporidiorum articulis globulosis, 3–4 μ. diam., hyalinis, 1-guttulatis. In ramis Buxi sempervirentis et Celtidis Talæ in Italia et Amer. austr.

2. **Hypocrea pulvinata** Fuck. Symb. myc. p. 185. — Stromatibus pulvinatis, superficialibus, mamillosis, 1–2 lineas latis, pallide luteo-virentibus, tomentoso-pulverulentis, peritheciis immersis, periphericis, pusillis, globosis, intus fuscis, ostiolis vix prominulis, punctiformibus; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis (simulate 16-sporis), 70 ≈ 4; sporidiis monostichis, e duabus cellulis æqualibus compositis, mox decedentibus, cellulis singulis globosis, hyalinis, 4 μ. d. 4835

Hab. in Polyporo sulphureo putrescente pr. Hattenheim Germaniæ (Fuck.) et in Jura (Morthier).

3. **Hypocrea lenta** (Tode) Berk. F. of Ceyl. n. 992, *Sphæria lenta* Tode Meckl. II, 30, f. 102? Fr. S. M. II, 349. Curr. Comp. Sphær. p. 271, f. 83. — Sublibera, rotundata, repanda, fuscescenti-nigra, intus alba, peritheciis globosis immersis; ascis cylindricis, subsessilibus; sporidiis didymis, articulis cuboideis, hyalinis, 4–5 μ. diam. 4836

Hab. in truncis et lignis e. gr. Salicis, Nyssæ, Fagi in Germania, Suecia, Carolina inf., California, Ceylon. — Gregaria, conferta, 2–3 lin. lata, crassa, margine repando, disco planiusculo, a matrice subdiscreta. Perithecia minuta, globosa, subdemersa ostiolis superficiali-immersis exiguis. Quoad situm peritheciorum minus quadrat icon Todei. Optima species, est quasi *Sphæria disciformis* libere evoluta. Fries l. c.

4. **Hypocrea minima** Sacc. et Ell. Mich. II, 570. — Stromatibus sparsis, superficialibus, pulvinato-discoideis, nigricantibus, vix 1 mill. lat.; ostiolis punctiformibus vix extantibus; contextu minute cellulose atro-olivaceo; ascis cylindricis aparaphysatis, 75 ≈ 3,5–4, subsessilibus, octosporis; sporidiis didymis, prorsus hyalinis, loculis mox decedentibus globuloso-cuboideis, 3,5–4, 1-guttulatis. 4837

Hab. in cortice Magnoliæ Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis).

5. **Hypocrea olivacea** C. et Ell. Grev. VI, p. 92, t. 100, f. 25. — Carnosa, convexa, elliptica vel irregularis, olivacea, primum flavido-tomentosa, ostiolis subprominulis; ascis cylindraceis; sporidiorum articulis 16, subglobosis, hyalinis, 3 μ. diam. 4838

Hab. in trunco Pini vetuto New Jersey Amer. bor.

6. **Hypocrea tremelloides** (Schum.) Fr. Summa 383. *Sphæria tremelloides* Schum. Sæll. II, 173, Fr. S. M. II, 335. — Carnosa, convexa, basi coarctata, pallide ferrugineo-umbrina, peritheciis in stra- 4839

to peripherico pallidiori immersis; ascis cylindricis, 82 ≈ 4-5; sporidiorum articulis globosis, æqualibus, 4-5 μ. diam., hyalinis.

Hab. in ligno putri Fagi, Carpini etc. in Germania et Britannia. — Habitus *Nœmateliæ* ob stroma centrale obscurius, nuclei instar, inclusum; majuscula subrotunda, tuberculosa. Perithecia sparsa, rotundata, stromate concoloria, ostiolis subpapillatis perforantibus. *Hyp. rufæ* affinis, at stroma pellucens, basique subglabrum.

7. **Hypocrea Schweinitzii** (Fr.) Sacc. *Sph. Schweinitzii* Fr. Elench. II, 60. *Sph. lobata* Schw. Curr. Comp. Sphær. p. 267. — Subcarnosa, planiuscula, difformis, obtuse marginata, atra, intus alba, peritheciis superne periphericis stipatis minimis pallidis, ostiolis punctiformibus; ascis cylindricis, sporidiorum articulis globoso-cuboideis. *Hyp. rufæ* paullulo minoribus. 4846

Hab. ad truncos supra cortices in America septentrionali (Schweinitz). — Irregularis, 2-5 lin. lata, opaca, e fusco nigra. Stroma siccum, sed fragile, crassiusculum album. Perithecia prorsus peripherica, minima, globosa, stipata, pallida, mox evacuata; simulat *Hypocr. gelatinosæ*! Ostiola minuta, sed distincta, et adnodum conferta.

8. **Hypocrea atrata** Karst. Myc. Fenn. II, 207. *Hyp. repanda* Fuck. Symb. App. I, 24. — Stromatibus superficialibus, difformibus, ut plurimum suborbicularibus vel oblongatis, convexis, undulatis, margine repando, circiter 5 mill. long., subinde confluentibus, olivaceo atris, demum atris, intus albis; peritheciis minutissimis, immersis, atris, ascis cylindraceis, 60-80 ≈ 5 octosporis; sporidiis e cellulis duabus subæqualibus, subsphæroideis, mox decoloratis hyalinis, 4 μ. diam. compositis. 4847

Hab. supra lignum vetustum Salicis alb. prope Mustiala Fenniæ, Brunn Moraviæ, Œstrich Rhenogoviæ. — Stromata margine tomento (*Trichodermatis viridi* aff.) albo, dein virescente obvolata; conidiis globosis nucleatis, 6 μ. diam.

9. **Hypocrea carnea** Kalch. et Cooke Grev. IX, pag. 26. — Convexa dein applanata, elliptica vel subiobata, carneo-rosea; ostiolis prominulis, punctiformibus; ascis cylindraceis; sporidiis breviter ellipticis, uniseptatis, nec constrictis, hyalinis, 8 ≈ 6. 4848

Hab. in corticibus in Africa australi (Mac-Owan).

10. **Hypocrea citrinella** Ellis in Bull. Torr. 1876, pag. 108. — Sparsa v. subconfluens, minuta, vix 2 mill. cr. orbicularis, rugosa, vivide citrina; ostiola minuta punctulata; ascis linearibus; sporidiis 4849

diis ovato-oblongis, 10 μ. longis, basi acutatis hinc subcuneatis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Vaccinii corymbosi, South Jersey Amer. bor. — Sporidiorum septum non indicatum, verisimiliter ob immaturitatem.

11. **Hypocrea rigens** (Fr.) Sacc. Mich. I, 301, *Sphæria rigens* Fr. Elench. II, 61, *Sphæria lenta* Schw. Carol. n. 28 non Tode (sec. Fr.) *H. rufa* **umbrina* Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, 24. — Subcarnosa, applanata, sæpe concava, subsinuosa, vix marginata, utrinque e viridi nigrescens, intus alba, peritheciis in disco peripheriecis sparsis pallidis, ostiolis sublatentibus; contextu atro-olivaceo; ascis linearibus, 60–80 ≈ 3–3½, sporidiorum articulis sphæroideis, 3–3¼, hyalinis, 1-guttulatis. 4844

Hab. in truncis variis, Quercus, Pini etc. in Gallia, Italia, Britannia, Amer. bor., Sibiria. — A *H. lenta*, cui forma sat similis, peritheciorum indole et situ, stromate haud lento etc. abunde distincta, at *H. Schweinitzii* adeo affinis, ut autoptæ fide potissimum distinguam. Et hæc omnino superficialis et libera, sed vix distincte marginata, primum *eleganter viridis* (*Sph. lenta* primitus, ut *H. Schweinitzii* fuscescens), difformis substantia rigescens. Perithecia magis distant, osticla minus prominent.

12. **Hypocrea tuberculariformis** Rehm Ascom 435, Mich. I, 302. — Stromatibus rosaceis, irregulariter verrucoso-convexis et rotundatis, tuberculariformibus, 1–2 mill. d.; peritheciis rubris, emergentibus subsphæroideis, minimis, sparsis vel aggregatis, ex cellulis flavo-rubris parenchymatico-contextis; ascis elliptico-clavatis, teneris, apice incrassatis, 8-sporis, 56–60 ≈ 6–7; sporidiis subdistichis elongato-ellipticis, obtusis, 2-cellularibus, hyalinis, 7–9 ≈ 3. 4845

Hab. ad limum vaccinum ex caules herbarum siccos in alpibus editissimis Tyrolensibus juxta glaciem æternam.

13. **Hypocrea vinosa** Cooke N. Zealand. F. Grev. VIII, 65. — Orbicularis, convexa, atro-vinosa, 2–3 mill. cr.; ostiolis vix distinctis; ascis cylindraceis, sporidiis secedentibus, cellulis subglobosis, hyalinis, 6–7 μ. diam. 4846

Hab. in ligno putri Waitaki N. Zelandiæ. — Habitus *H. rufa*, sed sporidia majora.

14. **Hypocrea Lycogalæ** Kalch. et C. Nat. F. in Grev. VIII, p. 72. Rufo-brunnea, intus alba, orbicularis, vel irregulariter lobata, depressa; peritheciis vix visibilibus, minimis; sporidiorum articulis globosis, hyalinis, 3,5 ≈ 1 μ. diam. 4847

Hab. in lignis putridis, Natal, Caput bonæ-spei, Africa. — Forma regularis *Lycogala* imitatur.

15. **Hypocrea subcitrina** Kalch. et Cooke Grevill. IX, p. 26. — Discoidea, elliptica vel confluens, tenuis, subapplanata, citrina, ostiolis vix prominulis, fuscescentibus; ascis cylindraceis; sporidiorum articulis globosis hyalinis, 4,5 μ. diam. 4848

Hab. in corticibus in Africa australi. — Stromate tenuiori sporidiisque paulo amplioribus dignoscitur ab *H. citrina*, cui affinis.

16. **Hypocrea Patella** C. et Peck, 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Carnosa, patelliformis, discoidea, 2–4 mill. lata, pallide ochracea; ascis cylindraceis; sporidiis (articulis) globosis (16), hyalinis, 3–4 μ. diam. 4849

Hab. in ligno dejecto putri Buffalo Amer. bor. (Clinton). — Habitus fere cujusdam *Helotii*.

b) Sporidia fumosa luteola vel olivacea.

17. **Hypocrea gelatinosa** (Tode) Fr. Summa Veg. Scand. p. 383, *Sph. gelatinosa* Tode Meckl. II, 48, fig. 123–124. — Stromatibus gregariis, superficialibus, humectis pulvinatis vel hemisphæricis, rotundatis, subæqualibus, in sicco sæpe leviter collabascentibus rugatisque, carnosulis, molliusculis ex ostiolis peritheciorum obscurioribus protuberantibus punctatis, basi tomentulo tenui evanescente laxe adhærentibus, nudis, superficie primitus pallidis, deinde lutescentibus, sæpissime demum viridibus, intus pallentibus vel albidis, 1,5–3 mill. lat.; ascis cylindraceis, brevissime pedicellatis, 80–88 ≃ 3,5–4,5 octosporis; sporidiis monostichis, e cellulis duabus inæqualibus, mox decedentibus compositis, cellula superiori sphæroidea, 4 μ. diam., cellula inferiori ellipsoidea vel ovoidea, 3 μ. diam., olivaceis vel dilute flavescentibus. 4850

Hab. ad ligna molliora putrescentia arborum frondosarum et acerosarum rarius in foliis putridis, in Fennia, Suecia, Britannia, Germania, Gallia, Italia, America boreali, Ceylon, Borneo. — Variat **viridis** (Tode f. 124), **lutea** Tode (Tode f. 123), **umbrina** Fr.

18. **Hypocrea spinulosa** Fuck. Symb. myc. p. 184, t. IV, f. 17. — Stromatibus gregariis, orbicularibus, $^1/_2$–1 lineam latis, $^1/_4$ lineam crassis, planis, basi margineque albo-tomentosis, intus albis, disco amœne æruginoso; peritheciis peripherice immersis, globosis, atris, in collum prominulum, perithecium æquans, conicum, acutum, atrum attenuatis, ut stromatis discus atro-spinulosus appareat; ascis cylindraceis stipitatis, 8-sporis, 76 ≃ 5; sporidiorum articulis inæqua- 4851

libus, inferioribus obovatis, 4 μ. latis, superioribus globosis, 5 μ. diam., dilute flavescentibus.

Hab. in caulibus putridis Chelidonii majoris etc. prope Mustiala Fenniæ et Œstrich Rhenogoviæ. — Forma fennica: peritheciis minus protuberantibus, sporidiorumque articulis subæqualibus nonnihil recedit. Affinis *H. gelatinosæ* et *H. armatæ*.

19. **Hypocrea chlorospora** B. et C. North Amer. Fungi n. 805. — Parva, atra, viridi-pruinosa; ostiolis prominulis; ascis linearibus; sporidiis (articulis) globosis, viridibus, 4,5 μ. diam. 4852

Hab. in montanis New-York Amer. bor.

20. **Hypocrea aureo-viridis** Plow. et Cooke Grev. VIII, 104. — Pulvinata dein depressa, carnosa, pallide flava dein aurantiaca, disco tandem olivaceo: peritheciis disco immersis; ascis linearibus; sporidiorum articulis 16, globosis, pallide fuligineis, 3,7 μ. diam. 4853

Hab. in ligno putri Quercus et Coryli, North Wootton Britanniæ.

21. **Hypocrea sulfurella** Kalch. et Cooke Grev. IX, p. 26. — Discoidea vel confluens, convexa, sulphurea, fusco-punctata; ostiolis prominulis; demum atro-fusca; ascis cylindraceis; sporidiis (articulis) globosis, fuligineis 5,5 μ. diam. 4854

Hab. in cortice Eucalypti in Africa australi. — Perithecia saturatius colorata in stromate viridi-flavo oculos alliciunt.

22. **Hypocrea chrysostigma** Kalch. et Cooke Grevill. IX, p. 26. — Discoidea, convexa, aureo-fuscescens, intus flava; peritheciis fuscis; ostiolis vix prominulis, punctiformibus, fuscis; ascis cylindraceis; sporidiorum articulis globosis, fuligineis, 4,3 μ. diam. 4855

Hab. in corticibus in Africa australi (Mac-Owan).

23. **Hypocrea Moliniæ** Pass. Erb. Critt. Ital. n. 1077. — Stromate discoideo superne viridi, peritheciis prominulis fuscis scabrido, subtus albo-arachnoideo-tomentoso; ascis cylindricis 8-sporis; sporidiis didymis, articulis secedentibus subglobosis æqualibus 3 μ. d., hyalino-fumidis. 4856

Hab. in culmis fracidis coacervatis Moliniæ cœruleæ, Collecchio prope Parma, Ital. bor.

24. **Hypocrea chromosperma** C. et Peck, 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. — Carnosa, mollis, convexa, orbicularis, 2-4 mill. cr., sicca applanata et concava, albida v. fuscidula, ostiolis leniter prominulis; ascis cylindricis; sporidiis (articulis) cuboideo-globosis, brunneis, 4-5 μ. diam. 4857

Hab. in ligno putri, Buffalo, Greenbush et Croghan America boreali (Clinton et Peck).

c) Sporidiorum color non indicatus.

25. **Hypocrea hæmatoplaca** Mont. Syll. n. 712 et Cuba pag. 337, in observ. — Carnosa, orbicularis, convexa, margine revoluta, sanguinea, subrugulosa; peritheciis ovato-oblongis, ostiolis fuscis conico-prominentibus; ascis filiformibus, sporidiorum articulis 16 globosis uniserialibus. 4858

Hab. ad cortices. Portorico (Bertero).

26. **Hypocrea contorta** (Schw.) B. et C. Grev. IV, 14. *Sphæria contorta* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1224. — Subrotunda, stipite centrali papilliformi affixa, in ambitu lobato, attenuato libera, ex atro viridi-olivacea, intus flavido-alba; peritheciis minutis, crebris, globosis, disco sub-immersis, subgranoso prominulis, ostiolis minutis; ascis cylindraceis, 75 μ. long.; sporidiorum articulis 16, globosis, 1-nucleatis, 5 μ. diam. 4859

Hab. in lignis putrescentibus Quercus, Pruni, Pyri, Liquidambaris, in Carolina super. et infer. Buffalo Amer. bor. et Foxley Woods Britanniæ.

27. **Hypocrea fusca** Mont. Syll. n. 713 et Guy. n. 516. — Erumpens, carnosa, orbicularis, plana, extus intusque fusca; peritheciis oveideis in ostiolum prominulum attenuatis; ascis clavatis octosporis 35 = 7; sporidiis oblongis specie bilocularibus seu binucleolatis 9 μ. longis. 4860

Hab. in petiolis foliorum Maximilianæ regiæ prope Cayennam. *Pemphidio nitido* confinis (Leprieur).

28. **Hypocrea multiformis** B. et Br. F. of Ceyl. n. 995. — Pulvinata, umbrinella, ostiolis punctiformibus, peritheciis immersis vel prominulis; sporidiis moniliformiter dispositis, articulis 3,7 μ. d. 4861

Hab. in cortice et ligno putri in Ceylon.

29. **Hypocrea palmicola** B. et C. F. of Ceyl. n. 994. — Hemisphærica, luride rufa; sporidiorum articulis globosis 16. 4862

Hab. in foliis Palmarum in Ceylon.

30. **Hypocrea catoptron** B. et Br. F. of Ceyl. n. 999. — Minor, melea; peritheciis nigris, demum perlucentibus; sporidiorum articulis 4-5 μ. diam. 4863

Hab. in lignis et corticibus in Ceylon, Central province, Dolosbagey.

31. **Hypocrea jecorina** B. et Br. F. of Ceyl. n. 989. — Convexa, 4864

pulvinata, pecorina, demum subplicata; ostiolis prominulis; carne alba; sporidiorum articulis globosis 4-5 μ. d., catenulatim dis. ositis.

Hab. in corticibus et lignis in Nuwara Eliya, Central province, Ceylon.

32. **Hypocrea pezizoides** B. et Br. F. of Ceyl. n. 988. — Orbicularis, undulata, aurantiaca, centro affixa, subtus pallida, carne alba; sporidiis (articulis) globosis 4,5-6 μ. diam. 4865

Hab. in truncis Central Province, Ceylon. — Initio *Midotim* vel cujusdam lichenis apothecia imitans, plus minusve marginata, dein expansa, 6-18 mill. cr.

33. **Hypocrea albo-fulva** B. et Br. F. of Ceyl. n. 996. — Subtus subbyssoidea, supra pallida; peritheciis fulvis notata; sporidiis globosis (articulis) 5 μ. diam. 4866

Hab. in ramis, Nuwara Eliya, Ceylon.

34. **Hypocrea lætior** B. et C. Cub. Fungi n. 754. — Stromate orbiculari sublobato adnato fusco cervino; peritheciis immersis, ostiolis prominulis nigris; sporidiis (articulis) 16, subglobosis 5 μ. diam. 4867

Hab. in ligno putri in Cuba. — Stroma 2-3 mill. cr. Affinis dicitur *H. cervinæ*.

35. **Hypocrea Fibula** De Not. Pir. Sfer. in Giorn. bot. ital. II, 50. — Stromate cervino-fuscescente, disciformi-convexo, parte inferiori centrali adnato, margine obtuso, intus carnoso; peritheciis numerosissimis, exiguis, discretis, globosis, stromate exceptis, vertice tantum prominulis, poro refundo minuto dehiscentibus; ascis cylindraceis copiosissimis; sporidiis didymis, articulis globosis, æqualibus. 4868

Hab. in truncis arborum in America merid. — Stromata 2-3 mill. diam.

36. **Hypocrea discella** B. et Br. F. of Ceyl. n. 984. — Pallide rufa, orbicularis, applanata, supra rugosa punctata; ascis linearibus; sporidiis (articulis) minoribus, 2,5 μ. diam. 4869

Hab. in ligno putri, Ceylon.

37. **Hypocrea parasitans** B. et C. North Amer. Fungi n. 810. — Minuta subellipsoidea, pruinosa, pallida, sporidiis (articulis?) majoribus globosis. 4870

Hab. in Hydno Erinaceo parasitica in Amer. bor. — Sub. inde Hydni aculeos occupat.

38. **Hypocrea deplanata** B. et Br. F. of Ceyl. n. 985. — Cremori color, adnata, margine brevi albo byssoideo; ostiolis impressis lacteribus; sporidiorum articulis 16 globosis, catenulatim dispositis 5 μ. diam. 4871

Hab. ad truncos, Central province, Ceylon.

39. **Hypocrea viridi-rufa** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 803. Grev. IV, p. 14. — Major subglobosa congesta vel confluens, viridi-rufa: ostiolis impressis; ascis linearibus; sporidiis oblongis, 2-nucleatis. 4872

Hab. in Aino serrulata, Santee Canal Carol. infer. Amer. bor. (Ravenel).

40. **Hypocrea Richardsoni** B. et Mont. North Amer. Fungi n. 802, Grev. IV, n. 14, *Tubercularia pezizoidea* Schw. — Orbicularis, rubra vel rufa, plana vel corrugata, sparsa vel congesta; ascis clavatis; sporidiis ellipticis. 4873

Hab. in ramis Populi, Maine, New England, New-York America bor. et in regione arctica (J. Richardson).

41. **Hypocrea grossa** Berk. Plant. Hookerianæ. Fungi tab. DCCCLXXII. B. et Decad. n. 360. — Stromate erecto crasso sursum breviter diviso miniato opaco, lobis obtusis, intus pallide stramineo, contextu lento radiato; peritheciis irregularibus confluentibus. 4874

Hab. in lignis putrescentibus Darijeling Indiæ, ad alt. 2000-2500 metr. — Sporidia imperfecta, forte minuta elliptica, hyalina. Stroma 5 cent. altum, $1\frac{1}{2}$ cr., e basi tuberosa oriens.

II. *Homalocrea:* stromate effuso, plano; ostiolis brevibus.

42. **Hypocrea citrina** (Pers.) Fr. Summa V. S. 185, *Sph. citrina* Pers. Syn. p. 18, Fr. S. M. II. 337. — Carnosa, effusa, planiuscula, citrina, ostiolis prominulis fuscescentibus; ascis cylindraceis 102 ≈ 6; sporidiorum articulis subinæqualibus, subglobosis, 4-6 μ. diam. 4875

Hab. in terra, muscis, foliis putrescentibus in Germania, Britannia, Suecia, Belgio, Amer bor., Tasmania, Ceylon, etc. — Nunc 4-5 unc. longa, nunc brevis interrupta, margine juniori byssino. Specimina terrestria magis carnosa. Gelatina albida globuli instar erumpens, mox in farinam fatiscens. — β. **ochracea**: tuberculosa, ochracea. Pers. l. c. Locis similibus.

43. **Hypocrea fungicola** Karst. Myc. Fenn. II, (ut var. *H. citrinæ*), p. 204, *Sphæria* et *Hypocrea citrina* Pers. et De Not. ex parte. — Stromate effuso, incrustante, planiusculo, irregulari, ceraceo-carnosulo, crassiusculo, juniori pulvere albo innato tecto margineque byssino, superficie citrino vel demum subalutaceo, intus pallente, ex ostiolis peritheciorum crebre punctato, nunc 12 cent. longo, nunc breve interrupto; peritheciis innatis, innumeris, continuis, ovoideis, pallescentibus; ascis cylindraceis, brevissime pedicellatis, 56-75 ≈ 4-5 p. sporif. octosporis; sporidiis monostichis, e duabus 4876

cellulis subæqualibus, subsphæroideis, mox decedentibus, hyalinis, 3-4 μ. diam. compositis.

Hab. in Polyporis vetustis induratis in Fennia, Lapponia meridionali, Britannia, Tasmania, Suecia. — Hæc forma fungicola specie distinguenda videtur ab *Hyp. citrina* quæ magis carnosa, omni ætate nuda, sporis ascisque majoribus instructa dicitur.

44. **Hypocrea delicatula** Tul. Carp. III, p. 33, t. IV, f. 7-13. — Peritheciis subiculo byssoideo, delicato, levi, initio flavido dein subfulvo; ascis rectis, anguste linearibus 100 ≍ 4; sporidiorum articulis cuboideis, dein sphæroideis, 3 μ. diam. 4877

Hab. in truncis abietinis in Gallia et Anglia. — Affinis *H. citrinæ*, format strata facile a matrice separanda, flavida peritheciis fulvis punctata.

45. **Hypocrea lactea** Fr. Summa V. S. 383, *Sph. lactea* Fr. S. M. II, p. 337. — Carnosa, late effusa, nuda, lactea, ostiolis punctiformibus; ascis cylindraceis, 56 ≍ 3; sporidiorum articulis subæqualibus, globosis, 3 μ. diam. hyalinis. 4878

Hab. in lignis mucidis fagineis, in Polyporo medullapani et ad terram in Suecia, Britannia, Germania, Amer. bor. — Superficie in omni ætate nuda a *Hyp. citrina* juvenili distinguitur, cui ceterum vix affinis. Tenuis, plana, 1-2 unc. lata et ultra, sed passim interrupta brevior, superficie inæquali, ambitu glaberrimo, a matrice non secedente.

46. **Hypocrea farinosa** B. et Br. Brit. Fungi n. 692. — Late expansa, alba; peritheciis minutis stipatis subglobosis, hyalinis farinosis; ascis filiformibus; sporidiis in articulos ellipsoideos secedentibus. 1879

Hab. in ramis putridis et in Stereo in Anglia. — Stroma plura cent. expansum supra ligna denudata, tenue, album, denique flavescens. Perithecia sicca centro collabascentia.

47. **Hypocrea hypomycella** Sacc. Mich. I, 302. — Stromate (in Corticiorum hymenio) effuso, tenuissimo, subvelutino ex albo sordide roseolo; peritheciis in stromate immersis, gregariis, minutissimis, 90-100 μ. diam., globulosis, contextu parenchymatico molliusculo, olivaceo-fuscidulo, ostiolo punctiformi, minutissime denticulato; ascis clavato-cylindraceis, brevissime obtuse stipitatis, 50-60 ≍ 10, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis vel distichis didymis, mox in articulos globosos 3 μ. diam., 1-guttulatos, hyalinos secedentibus. 4880

Hab. in hymenio Corticii polygonii ad Carpinum, Sel-

va. Ital. bor. — Habitus et habitatio potius *Hypomycetis*, sed characteres *Hypocreæ* et probabiliter *Hypocreæ laciea* Fr. affinis.

48. **Hypocrea stipata** (Lib.) Fuck. Symb. App. I. pag. 23. *Sphæria stipata* Lib. Exs. 343. — Latissime et tenuissime effusa: peritheciis stipatis, numerosissimis, in mycelio candido, byssino ortis, superficialibus, minutis, subglobosis, siccis depressis, diaphanis, pallide fuscis, obscure papillatis, nitidis; ascis linearibus, stipitatis 8-sporis, 68 = 4 (pars sporif.), stipite 20 μ. long.; sporidiis oblique monostichis, lanceolato-fusiformibus, mox in articulos binos, æquales conoideos acutos, uniguttulatos decedentibus, hyalinis, totis 10 = 4. 4881

Hab. in foliis et ramulis Fagi sylvaticæ in Gallia, Germania et Belgio. — Affinis *H. delicatula*.

49. **Hypocrea alutacea** (Pers.) Ces. et De Not. Schema 194, Tul. Carp. III, 31, *Sphæria alutacea* Pers. Comm. Clav. p. 12, Nees Syst f. 304, *Sph. clavata* Sow. — Effusa cum matricis superficie connata, luteola, initio byssino-conidiophora; peritheciis immersis saturatioribus globosis, 200-225 μ. diam., obtuse papillatis, dein prominulis, ascis cylindraceis, 56 = 4; sporidiorum articulo superiore globoso 4 μ. diam., inferiore subovato, 4 = 3, hyalinis. — Status conid.: *Verticillium glomuligerum* Sacc., album, conidiis sphæricis, minimis. Cfr. Tul. l. c. 4882

Hab. inter semina et folia Pini silvestris et Abietum dejecta in Suecia, Germania, Britannia, Amer. bor., parasitica, sec. Tul., in Clavaria Ligula et sec. Broome in Spathularia flavida. — Auctores veteres omnes nec non ill. Fuckel matricem pro stromate proprio verticali *Hypocreæ* sumpserunt; sed contrarium docuerunt peritissimi Tulasne et Broome, quibus lubenter assentior.

50. **Hypocrea maculæformis** B. et C. Cub. Fungi n. 757. — Tenuis, umbrina, irregularis maculiformis, ostiolis brunneolis notata, peritheciis elongatis immersis; sporidiis 10 μ. longis. 4883

Hab. ad Polyporum carnosum, flavo-coloratum, a parasito deformatum, in Cuba.

III. *Podocrea*, stromate verticaliter elongato; ostiolis brevibus.

51. **Hypocrea larvata** (Mont.) Sacc. Mich. I, 304, *Cordyceps larvata* Mont. Syll. n. 674 et Guy. n. 466. — Carnosa, aurantiaca; capitulo cylindraceo cum stipite æquali (incurvo) confluente; peritheciis 4884

peripheric is ovatis magnis 660 μ. diam. immersis, pallidis, ostiolis erumpentibus fuscis; ascis filiformibus; sporidiorum articulis globosis numerosis (16?) uniserialibus hyalinis.

Hab. in sylvis montosis Kau, ad cortices, in Guyana (Leprieur).

52. **Hpocrea Petersii** B. et C. — Agariciformis; stipite rugoso irregulari sursum dilatato, 25 mill. alt., capitulo orbiculari, irregulari rufo; peritheciis periphericis; ascis linearibus; sporidiis (articulis) globosis. 1885

Hab. in Alabama Americæ borealis (Peters). — Perithecia in utraque pagina stromatis adsunt.

53. **Hypocrea brevipes** (Mont.) Sacc. Mich. I, p. 304. *Cordyceps brevipes* Mont. Syll. n. 576 et Guy. n. 467 — Fusca, brevissime stipitata; stipite crasso plicato-striato, in discum convexum depressum radiato rugulosum, ostiolis confertis ore farinosis punctatum, subtus concavum ampliato; peritheciis periphericis minimis e globoso ovoideis erectis monostichis; ascis linearibus 60 : 2; sporidiorum articulis globosis, uniseriatis. 1886

Hab ad ligna putrida, Cayenna (Leprieur). — Pygmæa, tota vix bimillim. alta, fusca, intus suberoso-fibrosa alba. Discus capitatus subconvexo-depressus, millim. latus, rugulosus, superne ostiolis confertis prominulis albo-punctatus. Perithecia peripherica, ovoideo-sphærica erecta, $^1/_5$-$^1/_8$ millim. minora. Vegetatio *Poroniæ* ut a cl. Friesio limitatæ, fructus vero *Hypocreæ* v. g. *citrinæ*. An idcirco huic ultimo generi adnumeranda? Mont

IV. *Solenostoma:* stromate subgloboso; ostiolis elongatis, cylindricis.

54. **Hypocrea solenostoma** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 306. Subglobosa, subinæqualis pallide rufa ostiolis elongatis cylindricis; sporidiis (articulis) globosis, 4 μ. diam. 1887

Hab. in Pachymate Coco putri, Santee Canal, Carol. infer. in Amer. bor.

55. **Hypocrea armata** Fr. Summa 383. *Sphæria armata* Fr. S. M II, 336. *Sphæria* . . . . . Pers. Myc. Eur. vol. I, tab. I, f 1-2. — Subcarnosa, planiuscula, ochracea, intus pallida, ostiolis conicis spinulosis. 1888

Hab. ad terram nudam humosam, rarissime in Suecia et Germania. — Vegetatio fere *Hyp. citrinæ*, sed minor, interrupta, subrotunda, vel difformis, 3-5 lin. lata. Perithecia subglobosa, peripherica, pallida, ostiolis valde prominentibus spinulosis a reliquis

distinctissima. Color fere *Peziza omphalodes*, cum qua mixta occurrit.

§§ *Clintoniella*: sporidiis fusoideis, raro ellipsoideis, 1-septatis (v. etiam continuis?), subinde utrinque apiculatis.

56. **Hypocrea apiculata** C. et Peck, 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. 4889
— Carnosa, mollis, in crustas irregulares crescens, levis, ochracea, subaurantiaca, margine sterili; ascis cylindraceis; sporidiis fusiformibus, utrinque apiculatis, 1-septatis, 27-37 ≂ 7,5-10.

Hab. ad terram et rupes mont. Catskill et Sandlake Amer. bor.
— Inter *Hypomycetem* et *Hypocream* ambigua forma.

57. **Hypocrea corticioides** B. et Br. F. of Ceyl. n. 986. — Effusa, 4890
olivacea, margine brevi byssoideo; peritheciis nunc immersis, nunc liberis collapsis; sporidiis ellipticis obtusis apiculatis, uniseptatis, 5-6,5 μ. longis.

Hab. in corticibus in Ceylon austral.

58. **Hypocrea fusigera** B. et Br. F. of Ceyl. n. 993. — Effusa, tu- 4891
berculata, pallida, tomentosa, ostiolis fulvis; ascis lanceolatis, sporidiis fusiformibus uniseptatis, 7,5 μ. longis.

Hab. in foliis Monocotyledonearum, Peradeniya, Ceylon.
— Ad *Nectriam* vergit; perithecia nunc immersa, nunc prominula.

59. **Hypocrea viridans** B. et C. Cub. Fungi n. 756. — Parva, pulvi- 4892
nata, e pallido-grisea viridis; ostiolis latitantibus; ascis clavatis; sporidiis fusiformibus biseriatis, 14-15 μ. longis.

Hab. in foliis Gesneriæ, Cuba. — Stroma 2 mill. cr. ex hyphis ramosis, filiformibus, crassis compositum.

60. **Hypocrea impressa** Mont. Syll. n. 715. Crypt. Guy. n. 517. — 4893
Carnosa, convexa, sparsa, pallida, supra impresso-fossulata vel colliculosa, ambitu crenulata; peritheciis oblongis ostiolo punctiformi colorato vix prominulo instructis; ascis magnis, late clavatis, 80 ≂ 20-25, basi attenuata substipitatis, octosporis; sporidiis oblongo-cymbiformibus hyalinis biserialibus binucleolatis, (simulate?) 1-septatis, 20 ≂ 10.

Hab. ad cortices ramorum circa Cayennam (Leprieur).

61. **Hypocrea rhytidospora** Ces. Myc. Born. pag. 14. — Sparsa, or- 4894
bicularis, convexa, corrugata, ostiolis peritheciorum emergentibus granulata, colore e melleo brunnescente; nucleo stromatis duro, in sicco corneo, flavido; strato corticali pyrenophoro saturatius colorato; peritheciis dense stipatis, minutis, globosis ostiolis mamillatis paullisper protrusis; paraphysibus legitimis nullis, sed ascis

sterilescentibus hinc inde paraphysum faciem mentientibus; ascis anguste cylindraceis, 130 ≍ 10, basi angustata; sporidiis octonis, unica serie dispositis, ovalibus, episporio corrugato, flavidis, 16–17 ≍ 9.

Hab. ad corticem et ad Polyporum quemdam in cortice effusum, Sarawak Bornei. — Singuli pulvinuli 2–7 mill. metiuntur.

§§§ *Battarrina:* sporidiis globosis, octonis (nec didymis).

62. **Hypocrea inclusa** B. et Br. Brit. Fungi n. 970, t. 17, f. 23. — Hypogæa, in Tubere parasitice inclusa; peritheciis astomis, globosis, hyalinis, confluentibus; ascis brevibus, linearibus; sporidiis octonis, globosis, 3,5–5, hyalinis. 4895

Hab. in Tubere puberulo in Anglia.

63. **Hypocrea cervina** B. et C. — Stromate irregulari suborbiculari plano, margine obtuso libero cervino subtomentoso, intus subconcolori; peritheciis superficialibus, ostiolis quandoque elongatis cylindricis; sporidiis subglobosis octonis, 3–3,5 μ. diam. 4896

Hab. in ligno putri in Cuba. — Stroma 4 mill. cr.

64. **Hypocrea cerebriformis** Berk. Austr. Fungi n. 228. — Pulvinata, rugoso-lobata cervina, contextu crasso pallido; peritheciis concoloribus; sporidiis globosis octonis. 4897

Hab. in truncis Adelaide Australiæ (Doct. Schomburgk). — Lobi subinde ita extendutur ut, in sectione, superficies tota peritheciis circumdata videatur. Stroma 12–25 mill. diam.

§§§§ Species, ignota fructificatione, dubiæ.

65. **Hypocrea semiorbis** Beck. Tasm. II, 278. *Sphæria semiorbis* Hook. Lond. Journ. 1840. pag. 146. — Hemisphærica, subcarnosa 1–2 mill. cr., ochracea, cortice obscuriore; disco planiusculo, subinde depresso; peritheciis ellipticis pallidis, ostiolis minutis. 4898

Hab. in corticibus et lignis putridis in Tasmania. — Fructificatio ignota sed affinitas cum *H. rufa* manifesta.

66. **Hypocrea atro-virens** Mont. Syll. n. 710 et IV, n. 90, et Fl. Chil., VII, p. 436, t. 9, f. 4. — Carnosa, convexa, placentiformis, confluens, olivaceo-nigrescens, madore atra; peritheciis periphericis globosis minutis, stromati pallido immersis concoloribusque; ascis.... 4899

Hab. ad ligna denudata, Rancagua Chiles (Bertero).

67. **Hypocrea Berggreni** Cooke Grev VIII, 65. — Erumpens, discoidea, umbrino-vinosa 2 mill. cr., intus pallida, sæpe gregaria; peritheciis non perfecte evolutis visis. 4900

Hab. in ramis in Nova Zelandia. — Certe *Hypocrea* et præcipue *H. Richardsoni* affinis, etsi nondum fructificatio nota sit. Habitus quasi *Diatrypes disciformis.*

68. **Hypocrea ochroleuca** B. et Rav. — Effusa ochroleuca in mycelio pallido sparsa, margine sterili. 4901

Hab. in Myrica cerifera in Carol. inf. Amer. bor.

69. **Hypocrea tuberiformis** B. et Rav. North Am Fungi n. 301. — Magna tuberiformis mycelio radiato albo affixa; fructificatione..... 4902

Hab. in culmo Arundinariæ in Carol. inf. Amer. bor. (Ravenel). — Stroma majusculum, solitarium, irregulare 20 mill. cr., modo 2–3 stromata globulosa, culmo affixa: initio flavida dein nigricantia.

70. **Hypocrea subviridis** B. et C. North Amer. Fungi n. 811. — Effusa, pallide viridis, tomentosa in mycelio niveo insidens; fructificatione..... 4903

Hab. in foliis putridis Graminum, Carol. infer. Amer. bor.

71. **Hypocrea armeniaca** Berk. et C. in N. Pac expl. pag. 128, n. 155. — Armeniaca, omnino superficialis, convexa, basi orbiculari affixa; ostiolis fuscis. 4904

Hab. in foliis viventibus Apocyni, Bonin Islands. — Species homonyma, nescio an identica, sic describitur ab iisdem auctoribus: **Hypocrea armeniaca** B. et C. North Amer. Fungi n. 809. — Effusa armeniaca tomentosa; peritheciis superficialibus saturatioribus. Ad terram etc. New England in Amer. bor. (Spragne et Murray). — Stratum armeniacum tomentosum *Corticum ochroleucum* inaitans, denique fertile.

72. **Hypocrea polyporoidea** B. et C. North Amer. Fungi n. 808. — Peritheciis tomentosis liberis in crusta pallida margine tenuiore insidentibus, ostiolis e crusta emergentibus. 4905

Hab. in Fago Alabama in Amer. bor. (Peters). — Peculiaris forma.

73. **Hypocrea saccharina** B. et C. Cub Fungi n. 752. — Stromate extus farinaceo, margine primum connivente demum aperto brevissime cylindrico; peritheciis apice primum depressis demum papillatis; fructificatione immatura visa. 4906

Hab. in ligno putri in Cuba. — Var. **agaricicola** B. et Br. Ceyl. n. 987. — Peritheciis magis prominulis; junior pallida. In stipitibus Agaricorum emortuorum in Ceylon,

74. **Hypocrea insignis** B. et C. Cub. Fungi n. 755. — Stromate peziæformi subhemisphærico e luteo cervino marginato, intus albo, 4907

disco plano, ostiolis minimis punctato; contextu celluloso; fructificatione..... immatura.

Hab. in ligno putri in Cuba. — Stroma 6-8 mill. cr.

75. **Hypocrea Artocreas** B. et Br. F. of Ceyl. n. 983. — Hemisphærica, late affixa, subtus tomentosa albida, supra plana jecorina rugosiuscula, primum pulverulenta; fructificatione..... immatura. 4908

Hab. in petiolis Palmarum, ut videtur, in Ceylon.

76. **Hypocrea sulfurea** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (Glebosæ) *sulfurea* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1221. — Tenuior, subcarnosa, demum exsiccata cornea, varie in margine tenui sublibero lobata, sulphurea; stromate interno albido; peritheciis crebris, globoso-depressis, immersis, luteofuscescentibus; ostiolis concoloribus sparsim in depressis foveolis superficiei externæ ceterum lævigatæ sitis, papillatis. 4909

Hab. rara, in cortice insidens, Salem Pensylvania. — Recens omnino separabilis a cortice, usque ad semiuncialem longitudinem effusa, arcte sequens inæqualitates corticis subjacentis forma quadam subrotunda. Quodammodo *H. citrinæ* affinis.

77. **Hypocrea sterilior** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (Connatæ) *sterilior* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1188. — Primum molliuscula, longe lateque effusa, applanata, superficie longitudinaliter striata, ex incarnato lutescenti; sicca, margine tenerrimo byssoideo ex intertextis fibris filamentosis prædita; et his læviter omnino tecta, intus demum alba carnoso-cornea; peritheciis raris vix rite formatis (in nostris) ambitu unciali et crassitie bilineari. 4910

Hab. super folia capsulas, amenta etc. locis umbrosissimis effusa, Bethlehem Amer. bor.

78. **Hypocrea sublobata** (Schw.) Sacc. *Sphæria* (Globosæ) *sublobata* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1225. — Minor, elevata, scutelliformis, levissime insidens, margine obtuso, lobato-repando, ex atro subolivascens; superficie applanata, rugulosa; peritheciis subperiphericis monostichis lutescentibus, immersis stromate lutescenti; ostiolis impressis; 2-3 lin. diam. non excedit. 4911

Hab. in cortice Platani, Bethlehem Amer. bor. — Ex eodem grege *H. lentæ*.

79. **Hypocrea cupularis** (Fr.) Sacc. *Sphæria cupularis* Fr. in Linnæa 1830, pag. 539. *Poronia cupularis* (Fr.) Rabenh. Cfr. Syll. I, 350. — Carnosa, cupularis marginata, lutea, extus villosa, disco depresso, peritheciis periphericis tecto; ascis filiformibus. 4912

Hab. ad ligna putrida Germaniæ. Copiosa specimina adsunt in

herbario Willdenowii. — Optima *Hypocreæ* species, sec. Fr. l. c. imprimis *H. gelatinosæ* affinis. Stroma carnosulum, 4–6 mill. lat., perithecia in disco peripherica globosa membranacea, puncta obscuriora referentia. «Ex hac diagnosi bona hypocreacea species videtur sed sec. cl. Nitschke e Pyrenomycetibus expungenda erit».

80. **Hypocrea enteromorpha** (Lév.) Sacc. *Sphæria* (pulvinata) *enteromorpha* Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 45. — Carnoso-suberosa pulvinata lobato-convoluta, lateritia, peritheciis ..... stromate albo. 4913

Hab. in Java, ad truncos (herb. Lug. Batav.). — Perithecia immatura sterilia.

81. **Hypocrea molliuscula** (Schw.) Sacc. *Sphæria molliuscula* Schw. in Fr. Elench. II, pag. 66. — Minuta, convexula, applanata, pruinosa, fuligineo-atra, ostiolis prominulis nigris. 4914

Hab. ad ligna mucida Pensilvaniæ (Schweinitz). — Substantia molliuscula dignoscitur! Minuta (mea specimina lineam haud superant), rotunda, plano-convexula, peritheciis parvis latentibus omnino connatis, sed ex ostiolis colliculosa. Color fuligineus a velo innato pendet. Subinde sistit maculas pulveraceas. Fr. l. c.

82. **Hypocrea Stereorum** (Schw.) B. et C. North Amer. Fungi in Grev. IV, 14. *Sphæria Stereorum*, Schwein. in Linnæa IV, Litt. pag. 47. — Polymorpha superficialis undulata v. lobata, superficie plicata, subpulvinata, dilute brunnea, intus alba, initio tomento albido evanido basi circumdata, solitaria vel longitudinaliter confluens; contextu coriaceo-molli; peritheciis globosis, subimmersis, granuloso-prominulis, ostiolis obscure brunneis. 4915

Hab. in Polyporo Curtisii, Stereo fasciato etc. in Carolina infer. Amer. bor. — Stroma 2–4 mill. diam.

83. **Hypocrea peltata** (Jungh.) Sacc. *Sphæria peltata* Jungh. Præm. fl. crypt. Jav. 20. — Rotundata, planiuscula, basi affixa, pallide argillacea, intus alba; peritheciis minimis ovatis periphericis, disco immersis; ostiolis prominulis. 4916

Hab. in sylvis montium Kendang, alt. 700 metr., Javæ. — Stroma $1^1/_2$–3 cent. lat., 6–8 mill. cr., margine sæpe revoluto, primo subgelatinosum.

84. **Hypocrea variabilis** Curr. in Trans. Linn. 1876, pag. 130, t. 21, fig. 6–7. — Statu juniore placentæformis, disco v. umbone concentrico ornata, citrina, statu adulto subglobosa v. irregularis, rugosa, umbrina; sporidiis 4917

Hab. in Pegu Asiæ.

Sect. 4. **Phæodidymæ** Sacc.

Sporidia didyma vel 1-septata, fuscescentia.

Clavis analytica generum.

* Perithecia matrice immersa.

Passerinula. Perithecia candida, pyrenomycetibus immersa, ostiolo cylindrico.

Spegazzinula. Perithecia fuscella, cortice immersa, ostiolo tuberculariodeo læticolore.

* Perithecia superficialia.

Letendræa. Perithecia pallida, gregaria, exigua (*Helminthosporio* consociata).

PASSERINULA Sacc. in Grevillea IV, 21. (Etym. a Prof. *J. Passerini*, mycologo parmensi clarissimo). — Perithecia byssо nullâ complexa, pallida, ceracea, *Pyrenomycetibus* majoribus (e. g. *Valsaria, Thyridio)* parasitice immersa, ostiolis longicollibus, exertis. Asci 8-spori, copiose paraphysati. Sporidia ovoidea, 1-septata, pallide olivaceo-fuliginea.

1. **Passerinula candida** Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, p. 22, Fungi ital. tab. 4. — Peritheciis in stromate pyrenomycetum majorum omnino immersis, nunc inordinate aggregatis, nunc discretis, globulosis $^1/_6$-$^1/_8$ mill. diam., membranaceo-mollibus, totis nucleoque farcto candidis; ostiolis cylindraceis e matrice plus vel minus alte exertis, plerumque extrorsum incurvatis, vix pertusis, albis vel dilutissime roseis e filamentis elongatis ramosisque conflatis; ascis cylindraceo-clavatis attenuato-stipitatis p. sporif. 70 = 12, paraphysibus copiosissimis filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-ovoideis, 16-18 = 7-8, initio hyalinis 4-guttatis, dein 1-septatis et ob duas guttas maximas septo utrinque appositas simulate 3-septatis, dilute fuligineis. 4918

Hab. in stromatibus vel peritheciis pyrenomycetum majorum e. g. Thyridii vestiti, Valsariæ insitivæ, Selva prope Treviso, rarissime.

SPEGAZZINULA Sacc. (Etym. a plæclaro mycologo *C. Spegazzini*, italo, nunc Universitati Bonariensi addicto). *Dubitatio* Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 202 (nomen prorsus exlex). — Perithecia solita-

ria vel parce aggregata, matrici immersa, carnosulo-membranacea in ostiolum (primo *Tuberculariam* sistens), crassum plus minusve elongatum vel exertum, læticolor, carnosulo-tuberculariform, perforatum desinentia. Asci cylindracei, octospori. Sporidia didyma, fuliginea. — Genus singulare inter *Sphæriaceas* et *Nectriaceas* ludens, sed aptius inter ultimas recensendum.

1. **Spegazzinula dubitationum** (Speg.) Sacc., *Dubitatio dubitationum* Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 202. — Peritheciis cortice vix tumefacto immersis, solitariis vel densiuscule sparsis, majusculis, 0,5-0,8 mill. diam., globosis, extus griseolo-fuscis carnosulis, contextu indistincte parenchymatico, fulvo-fuligineo, nucleo atro farctis, sursum ostiolo corticem perforante, non vel vix exerto, crasso, tuberculârioideo (primo *Tuberculariam minutam* Speg. Fungi Arg. pag. II, n. 161 sistente), candido, apice applanato-orbiculari, centro late irregulariterque umbilicato-fuscescente, pertuso instructis; ascis cylindraceis, apice obtusiuscule rotundatis, basi attenuato-stipitatis, p. sporif. 110-120 = 12-14; stip. 25 = 5, octosporis, paraphysibus multo longioribus, filiformibus guttulatis obvallatis; sporidiis recte vel sæpius oblique monostichis, quandoque obovatis vel ellipticis, quandoque (rarius) lanceolato-subfusoideis, 19-22 = 11-12, ad tertium inferum 1-septato-constrictis, loculo infero minore 1-guttulato, supero 2-guttulato, episporio levissimo, intense et vivide fuligineis. 4919

Hab. in ramulis dejectis Celtidis Talæ in sylvis australioribus «Montes largos» dictis, Argent. Amer. bor. — Ostiolum, primo intuitu, *Stictidem* quamdam minutam in mentem revocat.

LETENDRÆA Sacc. Mich. II, 73 (Etym. a Rev. Abb. *Letendre*, fungorum gallicorum scrutatori peritissimo). — Perithecia simplicia, omnino superficialia, globoso-papillata contextu parenchymatico molliusculo, tenui albicante. Asci paraphysati, octospori. Sporidia didyma, fusca. Spermogonium: *Coniothyrii* species. — Nulli Hypocreacearum vere affine genus, *Nectriæ* tamen cognatum.

1. **Letendræa eurotioides** Sacc. Mich. II, 73. *Nectria helminthicola* Rich. Bull. Soc. bot. de Fr. 1881, pag. 185, t. V, f. 1, (optime) Plowr. Sph. Br. n. 10, an et Fuck., sed non B. et Br. — Peritheciis gregariis (*Helminthosporio* consociatis) superficialibus, globosis, perexiguis, 100-130 μ. diam. levibus, sordide albis, ostiolo brevi obtuse papillato; contextu tenui-parenchymatico dilutissime flavido; ascis cylindraceis vel obclavatis, 60-70 = 12-14, bre- 4920

vissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus parcis quandoque coalescentibus obvallatis, octosporis: sporidiis distichis v. oblique monostichis fusoideo-oblongis, 12–15 ≂ 5–6, utrinque obtusiusculis, rectis, constricto-1-septatis, 2-guttulatis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in ramis emortuis Rubi fruticosi, Alni glutinosæ, Salicis, semper in consortio *Helminthosporii macrocarpi* Grev. et *Coniothyrii eurotioidis* pr. Rouen (Letendre), in ramis Pruni Forden Britanniæ (Vize), in ramis Ribis rubri Saint-Amand (Richon). — Huic peraffinis nisi var. est *Nectria turbinata* Fuck.

2. **Letendræa turbinata** (Fuck.) Sacc. *Nectria turbinata* Fuck. Symb. App. I, 22. — Peritheciis in *Helminthosporii* minutissimi consortio, sparsis, minutissimis, primo distincte turbinatis, demum magis ventricosis, antice applanatis concavisque, minutissime papillatis, lævibus fuscis; ascis oblongis, oblique brevissime stipitatis, 8-sporis, 56 ≂ 8; sporidiis inordinatis, oblongo-ovatis, utrinque obtusissimis, inæqualiter didymis, medio constrictis, septo distincto, loculis uniguttulatis, fuscis, 12 ≂ 5. 4921

Hab. in Polypòro applanato putri, socio *Helminthosporio* pr. Œstrich Rhenogoviæ. — A *L. eurotioide* videtur differre peritheciis fuscis, applanatis, ascis angustioribus, habitatione etc.

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

Sporidia oblonga vel fusoidea, 2-pluriseptata, subhyalina.

Clavis analytica generum.

I. Simplices vel cæspitosæ.

A) Superficiales.

a) Perithecii contextus ruber vel flavicans.

Calonectria. Sporidia fusoidea, rectiuscula, mutica.

Paranectria. Sporidia tereti-sigmoidea, utrinque setigera.

(Berkeleella. Est *Hypomyces* sporidiis pluriseptatis. Vide *Hyalodidymas*).

b) Perithecii contextus cyaneus vel violaceus.

Gibberella. Sporidia ex ovoideo fusoidea rectiuscula, mutica. (Analoga *Liseæ*).

B) Ligno immersæ (endoxylæ).

Cesatiella. Sporidia fusoidea (falcata), mutica.

II. Compositæ, stromaticæ.

Broomella. Stroma pulvinatum vel discoideum. Sporidia pluri-(hucusque 3-) septata.

CALONECTRIA De Not. Recl. Pir. ital. in Comm. Critt. II, 477. (Etym. *calos* pulcher et *Nectria*). — Perithecia discreta v. cæspitosa, erumpenti-superficialia, molliuscula, læticoloria, glœosa, papillata subinde byssiseda v. pilosula. Sporidia oblonga v. fusoidea, 2-pluriseptata, hyalina, subinde (immatura?) continua nucleata. — Status secundarii in nonnullis cogniti.

I. *Eu-Calonectria*: sporidiis distincte 2-pluriseptatis.

A) Sporidia 6-10-septatis.

1. **Calonectria Baldiniana** De Not. Recl. in Comm. critt. II, 477, Mich. I, 307. — Hypophylla; peritheciis sparsis, mox liberatis, rotundatis, carneo-rufescentibus, cellulis rotundatis contextis, papulosis, osculo exiguo submarginulato demum hiantibus, in sicco collabascentibus; ascis 8-sporis, sporidiis maturescentibus, evanidis; sporidiis tereti-fusoideis, leniter curvulis v. sigmoideis, 50-60 ≂ 10-20, plurilocularibus, hyalinis. 4922

Hab. Locarno (Italia), in foliis dejectis Magnoliæ grandifloræ (Baldini). — A typo *Nectriæ* sporidiis fusoideis, magnis, plurilocularibus distinguitur. De Not. l. c.

2. **Calonectria macrospora** Sacc. et Sp. Mich. II, 251, Fungi ital. t. 197. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, fibrisque corticalibus obvelatis, globoso-conoideis, vertice subtruncatis, croceo-aurantiacis; contextu molliusculo, parenchymatico concolore; ascis elongato-clavatis, apice rotundatis lumineque initio coarctato, deorsum attenuato-stipitatis, 110-120 ≂ 30 p. sporif., paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis di-tristichis, fusoideis, 50-65 ≂ 12-15, leniter curvis, 7-8-septatis, ad septum medium leniter constrictis, grosse 8-9-guttulatis, hyalinis. 4923

Hab. in cortice emortuo Vitis viniferæ, Conegliano, Ital. bor. (Spegazzini). — Ab affini *Calon. Baldiniana* De Not. Recl. Piren. in Comm. critt. II, 477 differt peritheciis profundius insculptis, corticolis, non collabascentibus etc.

3. **Calonectria Tarvisina** Speg. Mich. I, pag. 461. — Peritheciis flavo-rubentibus, subglobosis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., superne intensius coloratis, ostiolo subumbilicato perforatis, non crasse tunicatis; contextu densiusculo, flavo-rubescente, parenchymatico; ascis clavatis, paraphysibus creberrimis obvallatis, 150-180 ≂ 20; sporidiis fusoideis, quandoque curvulis, utrinque acutiusculis rotundatis, grosse 6-8-guttulatis, ad septa constrictis, 60 ≂ 10-12, hyalinis, senectute tamen pallide fuscescentibus. 4924

Hab. in ramulo emortuo putrescente Gleditschiæ Triacanthi, Treviso, Ital. bor. — A *C. macrospora* cui affinis recedit peritheciis minoribus, superne truncatis, minus crasse tunicatis, colore, habitatione etc.

4. **Calonectria Plowrightiana** Sacc. Mich. I, 307. — Peritheciis gregariis, subsuperficialibus, globoso-conoideis, amœne cinnabarinis, 1/4 mill. diam., ostiolo punctiformi nigricante; contextu molliusculo parenchymatico; ascis crasse clavatis, 90-100 ≃ 20-22, spurie paraphysatis, 8-sporis; sporidiis distichis v. subtristichis, cylindraceo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, curvulis, 40-50 ≃ 6, 5-7-septatis, 6-8-guttulatis, hyalinis. 4925

Hab. in caule putrescente Lappæ pr. Shrewsbury in Anglia (C. B. Plowright).

5. **Calonectria duplicella** (Nyl.) Karst. Myc. Fenn. II, 218, *Sphæria duplicella* Nyl. Obs. Pez. Fenn. 5. 89. — Peritheciis sat sparsis, subsphæroideis, siccis supra depressis (inde pezizoideis), glabris, albidis vel albido-carneis, circiter 0,2 mill. latit. vel statu humido fere 0,3 mill.; ascis 90 ≃ 16-18, 2-4-sporis; sporidiis fusoideo-elongatis, 3-7-septatis (septis sæpe nonnihil irregularibus vel sæpe non æquidistantibus), incoloribus 35-50 ≃ 9-10; paraphysibus gracilibus, apice subæquali vel leviter incrassato. 4926

Hab. in Lapponia rossica extrema, ad Ponoi, supra cæspites Jungermanniarum (N. I. Fellman). — Perithecia dilute carnea vel fere alba (carneo-alba), statu sicco collabentia, gyalectoidea. Sporidia vulgo 5-septata, magna.

6. **Calonectria Pseudo-Peziza** (Desm.) Sacc. Mich. I, p. 307, *Sphæria Pseudo-Peziza* Desm. I, Notic. (1840) p. 186. — Gregaria, minima; peritheciis globosis, glabris, lævibus, subpapillatis, armeniacis, dein eburneis, collabascendo concavis; ascis subhyalinis; sporidiis 3-4 maximis, elongatis, rectis vel curvulis, 4-7-septatis. 4927

Hab. in ligno decorticato, ramisque Cytisi Laburni nec non in Arundine Donace, in Gallia.

7. **Calonectria opalina** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 311, *Nectria opalina* Crouan Finist. 39. — Peritheciis 1-2 mill. diam., albis, ovoideis, semiimmersis, contextu filamentoso-reticulato, ostiolo papillato; ascis subclavatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusiformibus, 8-septatis, hyalinis. 4928

Hab. in caulibus emortuis, submersis Cirsii palustris, Finistère in Gallia.

8. **Calonectria viburnicola** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 311, *Nectria* 4929

viburnicola Crouan Finist. 39. — Peritheciis $1\frac{1}{2}$ mill. diam., flavo-aurantiis cortice semimmersis, sphæricis vel ovoideis, mollibus; nucleo albo; ascis clavatis, 8-sporis; paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis fusoideis, 7-8-septatis, 8-9-guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis einortuis Viburni Tini, Finistere in Gallia.

9. **Calonectria Richoni** Sacc. *Nectria mellina* Rich. in Bull. Soc. bo. France 1881, pag. 184, tab. V, fig. 3, nec Mont. — Sparsa vel gregaria, superficialis; peritheciis minutissimis globosis, papillatis, dein, subdepressis et umbilicatis e roseo dein mellinis glabris; ascis fusoideis, utrinque obtusiuscule attenuatis, aparaphysatis, octosporis, $60 \simeq 13$-15; sporidiis 3-4-stichis, cylindraceo-fusoideis utrinque obtusiusculis, curvulis, $28 \simeq 3$, sub-6-septatis, non constrictis, hyalinis, loculis 1-guttulatis. 4930

Hab. in ramis siccis Salicis Capreæ, Saint-Amand Galliæ. A *Nectria* (Ophionectria) *mellina* differt præcetoris: sporidiis fere dimidio brevioribus, ascis pariter subdimidio brevioribus fusoideis potius quam clavatis.

10. **Calonectria aurigera** (B. et Rav.) Sacc. Mich. I, 308. *Nectria auriger* B. et R. Grevill. IV, 46. — Cæspitosa aureo-pulverulenta, ostiolo collapso fusco; sporidiis breviter cymbiformibus utrinque attenuatis, pluriseptatis (sæpe 7-septatis) 25 μ. longis. 4931

Hab. in Fraxino in Carol. inf. Amer. bor. (Ravenel).

11. **Calonectria hirta** (Blox.) Sacc. Mich. I, p. 307. *Nectria hirta* Blox., B. et Br. Brit. Fungi n. 1101 Curr. Linn. Trans. XXIV, t. 25, f. 25. — Peritheciis minutis, subglobosis, breve papillatis, carneo-rubris, hyalino-setulosis; sporidiis distichis, utrinque attenuatis, curvulis, pluriseptatis, 75 μ. longis, hyalinis. 4932

Hab. in lignis putridis Twycross in Anglia. — Pulchella species peritheciis hirtis sporidiisque magnis mox dignoscenda.

B) Sporidia 2-5-septata.

12. **Calonectria polythalama** (Berk.) Sacc. Mich. I, 208. *Nectria polythalama* Berk. Fl. New Zeal., II, 203, t. CVI, f. 15. Grevill. IV, 46. — Cæspitosa; peritheciis ovatis subglobosisve apice umbilicatis depressisve coccineis; umbilico obsuro; sporidiis oblongis, obtusiusculis multi(4-5)septatis, rectis v. curvulis, 20-$25 \simeq 6{,}5$-7. 4933

Hab. in cortice putri Bay of Islands N. Zelandiæ (J. D. Hooker). in Liquidambar et Fraxino, Alabama et Carolina inf. Amer. bor. (Peters, Ravenel). — Habitus fere *N. Cucurbitulæ*.

13. **Calonectria Cucurbitula** (Fr.) Sacc. Mich. I. pag. 312. *Nectria Cucurbitula*. Fr. Scler. Succ. n. 269. sec. Mont. Plant. cellul. VIII, Gent. pag. 72. — Cæspitosa; peritheciis ovato-globosis, levibus aurantio-rubris, collapsis cupuliformibus, ostiolo obsoleto; ascis clavatis, 100 μ. long. paraphysibus filiformibus pluriguttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis oblongo-fusoideis, 15 ≈ 4, 5-6-septatis, hyalinis. 4934

Hab. in cortice Pini, Meliæ Azedarach etc. in Suecia.

14. **Calonectria flavitecta** (B. et C.) Sacc. Mich. I, 308. *Nectria auriger flavitecta* B. et Br. Grevill. IV, 46. — Cæspitosa, aureo pulverulenta, ostiolo collapso-fusco; sporidiis 4-septatis, 37 μ. long. sæpe strato gelatinoso obvolutis. 4935

Hab. in Kerria japonica in Carolina inf. Amer. bor. — Affinis *C. aurigeræ*.

15. **Calonectria decora** (Wallr.) Sacc. Mich. I, pag. 310. *Sphæria decora* Wallr. Crypt. II. 842, *Nectria decora* Fuck. Symb. 179, t. IV, fig. 5. — Peritheciis exilibus globoso-tornatis pallide miniatis, vellere furfuraceo delicato roseo, mox expallente vestitis, vertice papilla saturatiore minuta inscriptis, basi æquali stroma carnosum tenue hypophloedes occupantibus, confertissimis cæspitulumque parvum hemisphæricum prominulum præstantibus: ascis oblongis, 94 ≈ 18, 8-sporis; sporidiis subdisticliis, ovato-oblongis, utrinque parum attenuatis, 3-septatis, 24 ≈ 8, hyalinis. 4936

Hab. in ramorum rimis Aceris campestris in Thuringia et Rhenogovia Germaniæ.

16. **Calonectria chlorinella** (Cooke) Sacc. *Nectria chlorinella* Cooke Grev. XI. pag. 108. — Sparsa, superficialis, globosa, citrina; peritheciis lanato-tomentosis, papillatis, ostiolo nudo; ascis clavatis; sporidiis elongato ellipticis utrinque obtusis, rectis v. subcurvulis, 1-3-septatis, hyalinis, 18-20 ≈ 5. 4937

Hab. in cortice Ulmi americanæ, Seaboard Carolina infer. Amer. bor. (Ravenel).

17. **Calonectria rigidiuscula** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 313. *Nectria rigidiuscula* B. et Br. F. Ceyl. n. 1024. — Cæspitosa; peritheciis ovatis, pallide coccineis, vix collabentibus; ascis . . . . . ; sporidiis submetulæformibus, 4-nucleatis, demum 3-septatis, 25 μ. longis. 4938

Hab. in corticibus in Ceylon. — Affinis *C. ochraceo-pallidæ* sed habitu et colore differt.

18. **Calonectria aguina** (Desm.) Sacc. Mich. I, pag. 311. *Sphæria* (villosa) *aguina* Desm. XIII, Not. pag. 72. — Peritheciis minutis- 4939

simis, ovoideis, sparsis v. aggregatis, fulvo-luteis, villo tenui helvolo tectis, ostiolis rotundatis, nitidis aurantiacis; ascis clavatis, 100 μ. longis; sporidiis oblongis rectis, utrinque obtusis, 20 μ. longis; 3-septatis, subhyalinis.

Hab. ad ramos siccos Ulmi, in Gallia, autumno.

19. **Calonectria Leightonii** (Berk.) Sacc. Mich. I, pag. 309. *Nectria Leightonii* Berk. Grevill. I, 155 et Cub. Fungi n. 777. — Sparsa, minuta; peritheciis ovatis, flavis v. sordide rubris; sporidiis sub cymbiformibus, triseptatis, hyalinis, 25 μ. longis. 4940

Hab. in ramis Laricis Yorkshire in Anglia et in Cuba.

20. **Calonectria Volutella** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 309. *Nectria Volutella* B. et Br. F. Ceyl. n. 1013, pag. 115. — Carneo-pallida, ostiolo obscuriore, setis pallidis ornata; sporidiis fusiformibus uno latere ventricosis, biseptatis, 37 μ. longis. 4941

Hab. in foliis Atalantæ monophyllæ, super quadam crusta lichenoidea, alba, hispida. — Habitus *Volutellæ*.

21. **Calonectria pyrochroa** (Desm.) Sacc. Mich. I, 308. *Nectria pyrochroa* Desm. XXIV. Not. 18. — Amphigena, minuta; peritheciis sparsis, superficialibus, globosis, membranaceo-mollibus, rubro-aurantiacis, furfuraceis, siccis applanatis v. concavis, ostiolo glabro, brunneo, late conico obtuso; ascis amplis clavato-ventricosis, 75–100 ≈ 25, cito resorptis; sporidiis octonis, fusiformibus, hyalinis, subarcuatis, utrinque obtusiusculis, 50–60 ≈ 7½, 4-nucleatis, 3-septatis. — St. conidicus *Gloeosporium Platani* (Mont.) Oud. 4942

Hab. in foliis emortuis Platani orientalis, in Gallia.

22. **Calonectria ambigua** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 203. — Mycelio orbiculariter 2–5 mill. diam., expanse, tenui, pelliculoso, mucedineo, centro rufescente, margine albo, ambitu minute denseque fimbriatulo-lacero, parte centrali colorata ubique hyphis erectis hyalino-fumosis, apice integris, obtusis, basi non incrassatis, 120–150 ≈ 10, 2–5-septatis, non constrictis, densiuscule tomentosulo-hirta parte autem peripherica decolorata nuda, peritheciis centro mycelii insidentibus, superficialibus, laxe gregariis, udis globosis, 230–250 μ. diam., hyalinis, siccis ruguloso-contractis, albo-carneis, ostiolo minuto non v. vix fuscescente perforatis, in juventute pilis paucis, hyalinis, rigidulis, 2–5-septulatis, 80–90 ≈ 5–6, vestitis, in senectute sæpius denudatis, contextu celluloso-parenchymatico, cellulis, 10–15 μ. diam., hyalinis; ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis crasseque tunicatis, deorsum breviter coarctato-stipitatis, 90–110 ≈ 15–18, octosporis, paraphysibus filiformibus, hyalinis, longio- 4943

ribus obvallatis; sporidiis distichis, fusoideo-clavulatis, 3-septatis, ad septum medium tantum leniter constrictis, loculo supero crassiore, utrinque attenuatis, et apiculo subgloboso concolore auctis, 40-42 ≃ 8-9, hyalinis, granuloso-farctis v. minute guttulatis, iodi ope immutatis.

Hab. in foliis vivis Laurineæ cujusdam in nemorosis prope Apiahy Brasiliæ meridionalis (Doct. J. Puiggari). — Species inter fungos lichenesque dubia, ob præsentiam pruinulositatis alginæ, mycelium hyphasque incrustantis; an alga parasita, an potius thallus licheninus? si inter fungos, iodi ope nulla, recensenda, etiam a genere *Calonectria* De Not. satis desciscere videtur.

23. **Calonectria erubescens** (Desm.) Sacc. Mich. I, 309. *Sphæria* (denudata) *erubescens* Desm. XIII, Not. p. 72. — Sparsa v. subgregaria, superficialis basi villosa alba radiata; peritheciis minutis, globosis, mollibus, glabris, testaceis dein badio-rubris collabascendo concavis, ostiolo papilliformi; ascis clavatis, 50 μ. long.; sporidiis oblongis, subacutis, subcurvulis, 17 ≃ 4, 3-septatis, hyalinis. 4944

Hab. in pag. inf. foliorum Ilicis Aquifolii, in Gallia, in foliis Quercus laurifoliæ, Florida Amer. bor. (G. Martin). — In speciminibus americanis: asci tereti-fusoidei, 35-40 ≃ 8-9; sporidia disticha oblongo-teretiuscula, 10 ≃ 3, quadri-nucleata, spurieque 3-septata, hyalina.

24. **Calonectria Fuckelii** (Nits.) Sacc. Mich. I, pag. 310, *Nectriella Fuckelii* Nits. Fuck. Symb. 176. — Peritheciis sparsis semiimmersis, punctiformibus, mollibus, diaphanis, basi globosis, sursum conicis, flavo-rubris, ascis elongatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, utrinque parum attenuatis, 3-septatis, septo intermedio distinctiore, 16 ≃ 6, guttulatis, hyalinis. 4945

Hab. in ligno putri indurato Populi nigræ prope Œstrich, Rhenogoviæ.

25. **Calonectria varians** Sacc. Michel. I, 52 et Fungi ital. tab. 154. — Peritheciis superficialibus, plerumque circum stroma crassiusculum pallidum aggregatis, rarius, stromate fere deficiente subsparsis, e globoso conoideis v. subangulosis, aquose carneis, levibus, ostiolo, acutiusculo, denique leviter collabascentibus, contextu parenchymatico, roseo; ascis cylindraceo-fusoideis, 80-100 ≃ 12-15, deorsum attenuatis, lumine apice coarctato, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, fusoideis, 20-24 ≃ 7, rectis v. curvulis, utrinque obtusiusculis, 3-septatis ad septa constrictis hyalinis. 4946

Hab. in ramis putrescentibus corticatis Mori albæ, socia *Gibberella pulicari* β *moricola*, prope Treviso in Italia bor.

26. **Calonectria Massariæ** (Pass.) Sacc. Fung. ital. tab. 193. *Nectria Massariæ* Pass. in Rabenh. F. E. 1827. *Cal. pyrrochlora* Sacc. Mich, II. 251 nec Auersw. — Peritheciis 2–5–subaggregatis, e globoso conoideis, minutis, $^1/_8$ mill., roseis, ostiolo punctiformi; ascis fusoideo-elongatis, 70 ≈ 15, apice acutiuscule subtruncatis, aparaphysatis, 8–sporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, 22–30 ≈ 8, utrinque obtusiusculis, rectis v. curvulis, 4–nucleatis, rarius pluriguttulatis, dein 3–septatis, ad septum medium vix constrictis, hyalinis. 4947

Hab. in ostiolis Massariæ inquinantis ad ramulos Aceris campestris, Parma et Conegliano Ital. bor.

27. **Calonectria Oudemansii** (West.) Sacc. Mich. I, pag. 308. *Nectria Oudemansii* West., Oudem. Nat. Mycol. Néerl. I, 46. — Cæspitibus subrotundis v. elongatis, parvis, vulgo 2 mill. diam., sæpe confluentibus et secundum fibrarum decursum protractis; peritheciis 2–20 approximatis, $^1/_{10}$ mill. diam. pulchre aurantiacis, pulvere subtilissimo albo basi præsertim tectis; ostiolo papilliformi, ascis clavatis, octosporis, 50–55 μ. long., membrana tenuissima; sporidiis ovali-oblongis, 2–3–septatis, hyalinis. 4948

Hab. in ramis emortuis Urostigmatis Neumanni in calidarii Horti botanici Amstelodamii Hollandiæ. — Affinis, sed non identica, *C. citrino-aurantiæ* Lacr. sec. Westendorp.

28. **Calonectria funicola** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 313. — *Nectria funicola* B. et Br. Brit. Fungi n. 611. — Peritheciis sparsis, aurantiis, ovoideis, sursum attenuatis, pilis obtusis, brevibus, hyalinis raris vestitis; ascis clavatis; sporidiis oblongo ellipsoideis, inæquilateralibus, 3–septatis, 4–nucleatis, hyalinis. 4949

Hab. in chorda putrescente King's Cliffe in Anglia.

29. **Calonectria citrino-aurantia** (De Lacr.) Sacc. Mich. I, pag. 314. *Nectria citrino-aurantia* Desm. Ex. 2 Ser. n. 778 (non vidi). Tul. Carp. III, 86. — Peritheciis minutissimis, globosis, umbilicatis dilute flavidis in cæspites exiguos obtusos dense aggregatis; ascis obovato-linearibus, 50 ≈ 5; sporidiis cylindraceis, vix ovatis, 6–8 ≈ $3^1/_2$, 4–guttulatis 2– dein 3–locularibus, hyalinis. 4950

Hab. in ramis emortuis Salicis et Genistæ in Galliia et Britannia.

30. **Calonectria platasca** (Berk.) Sacc. Mich. I, pag. 308. *Nectria platasca* Berk. Outl. pag. 393. Cooke Hand. 785. — Peritheciis 4951

sparsis, globosis, aurantiacis, obtuse papillatis, basi inculptis filamentis obsolete conspersis, ostiolo subinde subovato prominulo; ascis sursum incrassatis; sporidiis oblongis, 3-septatis, 4-nucleatis.

Hab. in ligno putrido Rockingam in Anglia.

II. *Mesonectria:* sporidiis oblongo-fusoideis, pluriguttatis, nonnisi spurie septatis visis. (Species quædam ad *Nectriam* vel *Nectrielluam* aptius forte ducendæ).

31. **Calonectria Bloxami** (B. et Br.) Sacc. F. V. ser. IV. 23 et F. ital. tab. 195. *Nectria Bloxami* B. et Br., Brit. Fungi n. 781. — Peritheciis semiimmersis, discretis, globulosis, cinnabrinis v. carneis, denique collabascentibus (initio albido-pilosulis, dein glabris sec. Karst.); ascis cylindraceo-subclavatis, basi attenuatis, 65-70 : 8-10, apice subtruncatis, lumineque coarctatis, 8-sporis; pseudoparaphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis inordinate distichis, fusoideis, 15 : 3½, 4, utrinque acutiusculis, 4 guttulatis, medio subinde constrictis, rectis v. curvulis, maturis probabiliter 3 septatis. 4952

Hab. in ramulis Vincæ majoris in Italia, Verbasci in Germania, in caulibus herbaceis Twycross in Anglia, in caulibus Cerefolii, Epilobii, Solidaginis, Trifolii, Viciæ in Fennia. — A *Cal. ochraceo-pallida* differt peritheciis vivide coloratis, collabentibus, sporidiis brevioribus.

32. **Calonectria xantholeuca** (Kunz. et Fr.) Sacc. Mich. I, 316. *Sphæria xantholeuca* Kunze in Fr. S. M. II, 503. *N. xantholeuca* Kunz. Fr. Summa V. S. p. 388? Karst. Symb. Fenn. VI, p. 241. — Peritheciis gregariis vel sparsis subsphæroideis, interdum deorsum subattenuatis, ostiolo subtili, subpapilliformi, obscuriori, albo-lutescentibus, mollibus, subpellucidis, albovillosis, 0,2 mill. lat., ascis 8 μ. crassit. octosporis; sporidiis fusoideo-elongatis, rectis vel curvulis, oblique monostichis, 2-4-guttulatis, incoloribus, 11-16 : 3-3,5. 4953

Hab. ad caules Trifolii medii exsiccatos prope Mustiala Fenniæ. — Huc quoque fortasse pertinent specimina quædam, in caulibus Galii veri emortuis in Fennia, a Ar. diversa a *C. Bloxami?* — Cfr. *Sphæria xantholeuca* Syll. n. 1497, quæ re vera huc transferenda.

33. **Calonectria obvoluta** (Karst.) Sacc. Mich. I, 316. *Nectria obvoluta* Karst. Myc. Fenn. II, 217. — Peritheciis sparsis superficialibus, sphæroideis, arescendo collapsis, poro pertusis, flavidis, villo albo obvolutis, 0,3-0,4 mill. latit.; ascis fusoideo-elongatis, 40- 4954

45 ≃ 5–6, octosporis; sporidiis distichis vel oblique monostichis, fusoideo-elongatis, guttulis fœtis, hyalinis, 8–12 ≃ 2.

Hab. supra folia Calamagrostidis prope Mustiala Fenniæ. — Conidia elongata, hyalina, 6 mill. longa, 1,5 mill. crassa in crustulam tenuissimam flavidam, mycelio albo superpositam acervata et adglutinata. *Nectriæ carneæ* (Desm.) Tul. proxima.

31. **Calonectria leucorrhodina** (Mont.?) Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 204, *Peziza leucorrhodina* Mont. Syll. n. 629? — Peritheciis epiphyllis, maculis arescentibus(?), convexo-bullosis insidentibus thallo mucedineo squamulatim deciduo, albo donatis, superficialibus, siccis collapso-cupulatis, v. applanatis sed linea centrali protuberante percursis, pallidissime albo-melleis, udis globoso-depressis, 180–200 μ. diam., superne acutiusculis, pallide carneo-succineis, ostiolo parvulo 10 μ. diam., impresso pertuso, ceraceo-carnosulis, contextu indistincte parenchymatico, fulvo-melleo; ascis clavatis, sursum truncato-rotundatis, deorsum attenuatis ac abrupte nodoseque stipitatis, 40 ≃ 7–9, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique distichis, cylindraceo-subfusoideis, utrinque obtusis, sæpeque truncato-rotundatis, 12–15 ≃ 2–3, medio 1-septatis, non constrictis, loculis 1-(rarius 2-) pseudoseptatis, hyalinis. 4955

Hab. ad folia plantæ cujusdam subcoriacea prope Capella de Rivera, Apiahy, Brasilia meridionali, Dec. 1880. leg. Cl. Doct. J. Puiggari. — Species ut videtur jam a cl. Montagne sub *Peziza leucorrhodina* in Flora Cubæ descripta. *Calonectriæ erubescenti* (Desm.) Sacc. affinis.

35. **Calonectria aurea** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 344. *Nectria aurea* Crouan Finist. 37. — Peritheciis $^1/_5$ mill. diam., flavo-aureis, subovoideis, infra medium bysso aureo-citrina vestitis, ascis fusoideis; sporidiis cylindraceis, 4-guttulatis, hyalinis. 4956

Hab. in sarmentis emortuis Rubi, Finistère in Gallia.

36. **Calonectria flavida** (Corda) Sacc. Mich. I. pag. 313. *Sphæria flavida* Corda IV, 40, f. 117. — Hypostromate floccoso, flavo, tenui; peritheciis subglobosis, minutis, aurantiacis, villo tenui flavido tectis, ostiolo nudo rotundato; nucleo flavido; ascis (ex icone) crasse fusoideis; sporidiis fusiformibus curvulis, 12¾ μ. longis, 2–3–4-guttulatis, hyalinis. 4957

Hab. in ligno putrescente Alni prope Pragam Bohemiæ et Bristol Britanniæ. — Var. **aurantio-rufa**. *Nectria flavida* Corda? Rabenh. in Hedw. 1870, pag. 26. Peritheciis aurantio rufis, opacis, leniter flocculosis; sporidiis cylindricis, utroque polo obtusiusculis,

8,4–10 ≃ 2–3, hyalinis. In ramis emortuis Tiflis, Rossiæ asiaticæ (Haussknecht).

37. **Calmectria Brongniartii** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 314. *Nectria Brongniartii* Crouan. Fin. 37. — Peritheciis $^1/_5$ mill. diam., flavo-aurantiis, sphæricis, mollibus, contextu filamentoso-reticulato, mycelio albo araneoso insidentibus; ascis fusoideis, 8-sporis: sporidis, subcylindraceis, 4-guttatis, hyalinis. 4958

Hab. in trunco Ilicis ad frondem Frullaniæ dilatatæ, Finistère in Gallia.

38. **Calonectria Jungermanniarum** (Crouan) Sacc. Mich. I, pag. 313. *Nectria Jungermanniarum* Crouan Finist. 37. — Peritheciis 3–4 mill. diam., flavo-aurantis, sessilibus, oblongis, vertice pilis rectis hyalinis coronatis, mycelio filamentoso laxe insidentibus, subtortuosis; ascis crasse clavatis, 8-sporis, paraphysibus asco longioribus, apiceque coronatis obvallatis; sporidiis navicularibus, crasse 3-nucleatis, hyalinis. 4959

Hab. in cortice Ulmi, Finistère in Gallia.

39. **Calonectria minuscula** Sacc. et Speg. Mich. I, 251, Fungi ital. tab. 194. — Peritheciis globulosis, subsuperficialibus, hyalino-roseis, $^1/_8$ mill. diam., basi hyphulis parcis vestitis, ostiolo crassiusculo, truncato, pertuso; ascis fusoideo-cylindraceis, sub apice initio contractis, basi attenuatis, 40 ≃ 7–8, aparaphysatis, tetrasporis: sporidiis fusoideis vel subclavatis, utrinque obtusiusculis, curvulis, 15–16 ≃ 3–3$^1/_2$, 4-nucleatis (vel granulosis) hyalinis. 4960

Hab. in foliis subputrescentibus Cryptomeriæ japonicæ, Susegana, Ital. bor. (Spegazzini). — A *Cal. erubescente* (Desm.) et *Calon. luteola* (Desm.), quibus affinis differt peritheciis fere duplo minoribus, e hyalino roseis, ascis tetrasporis, ostiolis crassiusculis etc.

40. **Calonectria muscivora** (B. et B.) Sacc. Mich. I, p. 315, *Nectria muscivora* B. et Br Brit. Fung. n. 608 (Sensu Desm. eadem esset ac *N. bryophila* Rob. et Desm.). — Mycelio effuso albo, tomentoso; peritheciis aggregatis, aurantiis, semiimmersis, ovoideis quandoque collabentibus, ostiolo papilliformi; ascis clavatis: sporidiis breve fusoideis, utrinque acutis, 4-nucleatis, 1-septatis, tandem probabiliter triseptatis. 4961

Hab. ad muscos King's Cliffe in Anglia, ad Jungermannias in Carolina austr. — Sensu Tulasnei quoque non differret a *N. bryophila* Rob. et Desm.

41. **Calonectria pulcherrima** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 315, *Nectria* 4962

pulcherrima B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1021, p. 116. — Cæspitosa; perithecis lentis, coccineis, furfuraceis, ostiolo papilliformi; sporidiis bisseriatis, fusiformibus, 1-nucleatis.

Hab. in corticibus in Ceylon.

42. **Calonectria Curtisii** (Berk.) Sacc. Mich. I, p. 316, *Nectria Curtisii* Berk. Grevill. IV, p. 46. — Minuta, erumpens, sparsa ascis lanceolatis; sporidiis oblongis, curvatis, 4-nucleatis, $12\frac{1}{2} \simeq 2$-3, hyalinis. 4963

Hab. in (culmo?) Zeæ in Carolina inferiore, Amer. bor.

43. **Calonectria Sceptri** (Karst.) Sacc. Mich. I, 314, *Nectria Sceptri* Karst. Fenn. II, 218. — Perithecis sparsis, subinde nonnullis subconfluentibus, epidermide tectis, demde emersis, denudatis, sphaeroideo-applanatis, vertice depressiusculis, in sicco senio subcupuiformibus, subtremelloideis, lævibus, glaberrimis, subaurantiaco-luteis, 0,1 mill. lat.; ascis subcylindraceis, 40-60 ≃ 5; sporidiis fusoideo-elongatis, guttulis plerumque 4 preditis, hyalinis, 12 ≃ 2,5 paraphysibus propris nullis. 4964

Hab. ad caules emortuos Pedicularis Sceptri Carolini in Lapponia maxime boreali, pr. Subovi. — *Nectr. dacrymycellæ* affinis, sed differt mole perithecorum majori etc. Specimina nostra non matura, unde dimensiones sporarum ascorumque supra indicatae forsan minis parvæ.

44. **Calonectria luteola** (Desm.) Sacc. Mich. I, 315, *Sphaeria luteola* Desm. XIX, Not. p. 19. — Amphigena erumpens, demum superficialis, sparsa vel subgregaria; perithecis minutissimis, sphaericis, mollibus, luteolis, dein argillaceis, collabascendo pezizoideis, ostiolo exiguo papilliformi, mox evanido; ascis 8-sporis, clavatis 50 μ. long.; sporidiis inordinatis, oblongis, obtusis rectis vel curvulis, glaucis, subhyalinis, 3-5-guttulatis, 15-20 ≃ 5-6 (sec Tul. Carp. III, 94, asci 70-90 μ. longi, sporidia tantum biloculata, 13 ≃ 3). 4965

Hab. in foliis siccis arborum Fraxini, Tremulæ, Aceris in Gallia, (Roberge, Levieuré).

45. **Calonectria Levieuxii** (Fr.) Sacc. Mich. I, 313, *Nectria Levieuxii* (Fr.) Crouan Finist. 27, *Sph. Levieuxii* Fr. Elench. II, 84. — Effusa emersa, coccineo-miniata, stromate rubro-pallescente; perithecis numerosissimis minutis connatis demum prominulis collabentibus (Fr.); sporidiis oblongis 4 guttatis (Crouan). 4966

Hab. ad cortices truncorum circa Rothomagum Galliæ (Levieux). — Ad *N. coccineum* accedit, nec cum alia comparanda. Differre videtur 1) forma late effuso plana, fere *Sph. stigmatis*.

nec cæspitosa; 2) situ emergenti-superficiali; 3) stromate magis rubente, innato; 4) peritheciis minoribus, plurimis omnino connatis, demum ad dimidium prominulis, astomis, magis liberatis cupulari-collabentibus; 5) colore in rubro-fuscum abeunte. Elegans, singularis; non tamen sine hæsitatione a *Sph. coccinea* separo. Fr. l. c.

46. **Calonectria cerea** (B. et C.) Sacc., *Sphæria cerea* B. et C. North Amer. Fungi n. 902. — Minuta parasitica, fulvella; ascis lanceolatis; sporidiis fusiformibus, plurinucleatis. 4967

Hab. parasitica in Diatrype stigmate Carol. infer. Amer. bor. — Sporidia observata forte adhuc immatura.

47. **Calonectria helminthicola** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, 315, *Nectria helminhicola* B. et Br. Brit. Fungi n. 896, nec Fuck. quæ *Letendræa*. — Parasitica, carnea, minuta, globosa, glabra; ascis sursum attenuatis, sæpe curvis; sporidiis hyalinis, 2-4-nucleatis, 15 μ. longis, denique 1-3-septatis. 4968

Hab. parasitica in specie quadam Helminthosporii, Batheaston in Anglia. — Oculo inermi vix visibilis.

48. **Calonectria Ulicis** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 316, *Nectria Ulicis* Crouan Finist. 38. — Peritheciis solitariis, globulosis, majusculis, levibus, atropurpureis, ostiolo vertice nigricante; ascis dehiscentibus, octosporis; sporidiis cymbiformibus, 4-guttatis, 1-septatis, hyalinis. 4969

Hab. in radicibus et caulibus emortuis Ulicis, Finistère in Gallia.

49. **Calonectria luteo-fusca** (Crouan) Sacc. Mich. I, p. 217, *Nectria luteo-fusca* Crouan Finist. 39. — Peritheciis $^1/_2$ mill. diam., castaneo-fuscis, sphæroideis (siccis cupuliformibus) contextu reticulato, ostiolo punctiformi; ascis fusoideis, 8-sporis; sporidiis fusiformibus, 4-guttatis, 1-septatis. 4970

Hab. in chorda putrescente dejecta, Finistère in Gallia.

50. **Calonectria ochraceo-pallida** (B. et Br.) Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, 23, Fungi ital. tab. 195. *Nectria ochraceo-pallida* B. et Br. Brit. Fungi n. 607. — Peritheciis superficialibus, sphæroideis, obtusiusculis, subgregariis, carneo-luteolis, ostiolis papillatis, siccis leniter collabascentibus; ascis clavatis, deorsum attenuatis, 70 = 11, initio pseudoparaphysatis, 8-sporis, apice attenuato-subtruncatis, lumineque abrupte coarctato; sporidiis distichis, fusoideis, curvulis, 18-20 = $4^1/_2$-5, initio nucleolis 4 cuboideis fortis, dein 3-septatis, hyalinis. 4971

Hab. in ramulis Ulmi, Rockingam in Anglia, in caulibus Salviæ glutinosæ in Italia boreali.

PARANECTRIA Sacc. Mich. I, p. 317 (Etym. *para*, prope et *Nectria*). — Perithecia globulosa, membranaceo-mollia, laticoloria, subpapillata. Asci octospori. Sporidia cylindraceo-sigmoidea, utrinque setigera, 3-septata, hyalina.

1. **Paranectria affinis** (Grev.?) Sacc., *Sphæria affinis* Grev.?, Desm. XXIII, Not. p. 6!, *Nectria affinis* (Grev.) Fr. Summa V. S. 387? — Peritheciis paucis, minutissimis, sparsis, globosis, $^1/_4$ mill diam., membranaceis, submollibus, aurantiacis, subpapillatis, basi villo albido tectis; ascis clavatis 75 ≃ 15, octosporis; sporidiis inordinatis v. distichis, sigmoideis, 30 ≃ 10, triseptato-nucleatis, hyalinis, utrinque setulâ rectâ, 10–15 μ. longa auctis. 4972

Hab. in thallo Ephebes pubescentis, Fontainebleau Galliæ (!) et in Britannia (?). — *Sphæria affinis* Grev. sec. mycologos anglos est vera *Nectria*. Cfr. suo loco.

GIBBERELLA Sacc. Mich. I, 43 et 317. (Etym. a *Gibbera*, cui habitu accedit). *Botryosphæria* De Not. p. p., *Gibbera* Fuck. p. p. — Perithecia cæspitoso-stromatica, vel prorsus discreta. Asci octospori, non vel spurie paraphysati. Sporidia ex ovoideo fusoidea 3-pluriseptata subhyalina. — Stat. conid. *Fusarium* seu *Selenosporium* referens. Species generis intimâ fabricâ ita inter se conveniunt ut meræ unius speciei formæ haberi possint. Quoad vegetationem vero maxime ludunt, modo cæspitosæ stromateque crasso fultæ modo prorsus astromaticæ et dispersæ. Quod factum leculenter demonstras (si adhuc fas esset) infirmitatem characterum vegetationis præ carpologis, a Magistro *Grevilleæ* Londinensi mira sane cæcitate nullius fere momenti existimatis!

1. **Gibberella pulicaris** (Fr.) Sacc. Mich. I, 43, *Botryosphæria pulicaris* (Fr.) Ces. et De Not., *Sphæria pulicaris* Fr. S. M. II, 417. — Cæspitosa, difformis, stromate a cortice formato; peritheciis perexiguis stipatis rimoso-dehiscentibus, collabascendo complanatis; ascis oblongis, sessilibus, 8-sporis, 60–72 ≃ 12–16; sporidiis distichis, ovato-lanceolatis, subobtusis, perparum curvatis, triseptatis, dilutissime flavis, 18–20 ≃ 6–8; macrostylosporis (?) in peritheciis immaturis, oblongo-fusiformibus, curvatis, 3-septatis, ad septa constrictis, hyalinis, 26 ≃ 6, plerumque germinantibus. — Stat. conidiophorus: *Fusarium sambucinum* Fuck. Symb. 167, t. I, f. 40: tuberculis minutis, carneis, demum expallescentibus, rotundatis ellipticisve, primo epidermide tectis, dein liberis; condiis in hypharum apicibus, fusiformibus, utrinque apiculatis, curvatis, triseptatis, 24 4973

≂ 6, hyalinis. — Stat. spermogonicus *Phoma pulicaris* Sacc. Reliq. Lib. II, n. 211; peritheciis globoso-conoideis, contextu fuligineo (nec cyaneo); spermatiis oblongis, curvulis, 4 ≂ 1–1½, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci nigræ et racemosæ, Laburni, Salicis, Platani, Hibisci, Juglandis etc. in Suecia, Britannia, Belgio, Gallia, Italia, Rossia, Germania austr., Lusitania, Amer. bor., Nova Zelandia, Algeria. — Minima in hac tribu. Cæspites subrotundi vel elliptici, in tuberculis rimosis prominentibus corticis nidificant, planiusculi; stroma ab his tuberculis formatum, e fuligineo-nigrescit, subinde carnosum. Perithecia superficialia, confertissima, astoma, opaca, demum subcupulata.

2. **Gibberella baccata** (Wallr.) Sacc. Mich. I, 347 (ut subsp.), *Gibbera baccata* (Wallr.) Fuck. Symb. myc. p. 167, *Sphæria baccata* Wallr. Fl. Crypt. 4040. — Peritheciis parvis, e basi attenuata sensim incrassatis obovato-turbinatis nigris læviusculis, vertice papillatis, confertissimis, primum farctis stroma carnosum fusco-nigrum obvallantibus, dein depressis compressisve contabescentibus, acervulos hemisphæricos stipato-baccatos mentientibus; ascis oblongo-clavatis, stipitatis, 8-sporis, 68 ≂ 16; sporidiis 1-stichis vel subdistichis, oblongo-ovatis, triseptatis, dilutissime flavis, 16 ≂ 8. — St. conid *Fusarium lateritium* Nees Syst. p. 31, tab. 26: conidiis elongato-fusiformibus, curvatis, utrinque acuminatis, 3–5-septatis, hyalinis. 4974

Hab. ad ramos Cytisi Laburni, Robiniæ et Viburni in Germania, Gallia, Belgio et Italia. — Sec. Fuck. a *G. pulicari* differt sporidii ratione longitudinis crassioribus, sæpe subpyriformibus.

3. **Gibberella moricola** (De Not.) Sacc. Mich. I, 317 (ut subsp.), *Botryosphæria moricola* Ces. et De Not. Sfer. ital. p. 83, tab. 91, Sacc. Myc. Ven. p. 117, tab. XI, fig. 46–48, *Gibbera Mori* Fuck. Symb. myc. p. 168. — Acervulis majusculis, pulvinatis, convexo-prominentibus, erumpentibus, stromate lignescente luteolo; peritheciis in quoque acervo copiosis parvis, subrotundis, ostiolo impresso, luce directa nigris, contextu laxiusculo contra lucem eximie cærulascente; ascis cylindraceis breve stipitatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, oblongis vel fusiformibus, 24–30 ≂ 6–7, 3-septatis, ad septa constrictis, hyalinis. — Var. **lignicola**: acervulis minoribus, laxis, stromate subnullo. — Var. **brachyspora** (*G. Mori* Fuck.): sporidiis rectis 18 ≂ 5. 4975

Hab. ad ramulos corticatos Mori albæ et nigræ et Broussonetiæ, var. in ramis decorticatis in Italia boreali, Austria, Germania. — In nonnullis acervulis provectioribus vidi sporidia soluta

et e germinatione longe filigera. Cum aliis quoque ascigeris vidi *Fusarii* speciem, statum conidicum sistentem, conidiis fusiformibus utrinque recurvatis, 4–5-septatis, hyalinis, 30 ≃ 5.

4. **Gibberella flacca** (Wallr.) Sacc. Mich. I, p. 317, *Gibbera flacca* Fuck. Symb. p. 168, *Sphæria flacca* Wallr. Fl. Crypt. n. 4038. — Peritheciis parvis ovatis nigris nitidis mollibus obsolete papillatis confertissimis, stroma tenue carnosum pallidum laxe obsidentibus acervulumque pulvinatum subrotundum flaccum mentientibus, nucleo gelatinoso albo farctis, demum contabescentibus amorphis, vertice apertis, facile caducis, fructificatione vix diversa a *Gibb. pulicari.* 4976

Hab. ad vitices Dulcamaræ ramulosque sambucinos et Broussonetiæ in Germania, Britannia et Austria.

5. **Gibberella Saubinetii** (Mont.) Sacc. Mich. I, p. 513, *Botryosphæria Saubinetii* (Mont.) Niessl Beitr. p. 45, t. IV, f. 29, *Gibbera Saubinetii* Mont. Syll. 252 (1856), *Botryosphæria dispersa* De Not. Sfer. ital. p. 84, t. 92 (1863), Sacc. M. V. Sp. p. 118, t. XVII, f. 10. — Peritheciis gregariis, cæspitoso-confluentibus et concrescentibus, coriaceo-submembranaceis, verrucosis, demum flaccis, plicatis, ovoideis, basi contracta subpedicellatis, cæruleis, 200–300 ≃ 170–220, papillatis; ascis oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, stipite brevi crasso, 8-sporis, 60–76 ≃ 10–12; sporidiis mono- vel oblique distichis, fusiformibus, curvatis vel rectis, acutiusculis, 3-septatis et vix constrictis, fere hyalinis, 18–24 ≃ 4–5; mycelio *(Fusarium roseum* Link.) late effuso, crustas formante, sicce pulveraceas humide gelatinosas, albidas vel incarnatas, rosellas, ex hyphis flexuosis nodulosis ramosis compositum; conidiis in mycelii ramulis solitariis, vel in receptaculis minutis carnosis, fusiformibus, curvatis, utrinque acutis v. apiculatis, 5-septatis, hyalinis, 24–40 ≃ 5. 4977

Hab. in caulibus exsiccatis Conii, Phytolaccæ, Cannabis, Cucurbitæ, Convolvuli, Clematidis, Betæ, Angelicæ, Zeæ, Stipæ, Tritici, Gynerii, Asparagi, Scirpi nec non in ramulis tenellis Gleditschiæ, Rosæ, Robiniæ, Juglandis, Fraxini, Ulmi, Coronillæ, Rubi, Buxi in Gallia, Italia, Germania, Austria, Britannia, Lusitania, Belgio, Algeria, America boreali et australi. — Perithecii contextus laxiuscule cellulosus, amœne violaceo-cæruleus; perithecia conoidea, e mutua pressione sæpe angulosa, rugulosa, papillata, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. diam. Asci (in exempl. ital.) oblongo-clavati, breve stipitati, 8-spori, 50 ≃ 12–15; sporidia disticha, versiformia, nunc fusoidea, curvula, 25 ≃ 5 (in

Zea, Cannabi etc.), nunc obovata utrinque rotundata, 20–22 = 7 (in Rosa, Vitalba etc.), in omnibus 3-septata, ad septa tandem perparum constricta, hyalina, farcta. — In var. **Coronillæ** Sacc. Mich. I, 513: asci cylindraceo-clavati, 70–75 = 15–17; sporidia disticha, fusoideo-curvata, 25–30 = 6, 3-septata, subhyalina. In Gallia. — Var. **pachyspora** Sacc. Michel. II, pag. 74: peritheciis typicis, ascis cylindraceo-fusoideis, 80 = 16–18, octosporis; sporidiis distichis breve crasseque fusoideis, 20–22 = 7–8, rectiusculis, 3–4-nucleatis, 2–3-septatis, subhyalinis. In ramulis salicinis in Gallia.

6. **Gibberella cyanogena** (Desm.) Sacc., *Sphæria cyanogena* Desm. Ann. Sc. nat. X. (1848), p. 352, *Botryosphæria cyanogena* (Desm.) Niessl. Beitr. p. 47. — Peritheciis confertis, oblongis, 150–200 μ diam., vertice obtuso conico demum collabentibus, umbilicatis, plicatis, verrucosisque, sordide cœruleo-amethysteis; ascis clavatis, apice obtusis et rotundatis, 8-sporis; sporidiis fusiformi-oblongis, nunc rectis, inæquilateralibus, nunc leniter curvatis, utrinque obtuse rotundatis, subhyalinis (nucleo dilutissime violaceo), 3-septatis, et parum constrictis, 25–32 = 7; mycelio ramuloso, effuso, crustoso, lutescente, conidiis nunc solitariis, nunc cæspitosis, fusiformi-lunulatis, apiculatis, 1–3(rarius 5-)septatis, subhyalinis. 1928

Hab. in caulibus putrescentibus Brassicæ, Caen Galliæ (Roberge) nec non in Germania, Italia, Belgio, America bor. — Sec. Niessl differt a *G. Saubinetii* ascis sporidiisque obtusioribus et crassioribus.

7. **Gibberella acervalis** (Moug.) Sacc. Mich. I, 348, *Sphæria acervalis* Moug. in Fr. El. II, 83, *Gibbera acervalis* Fuck. Symb. 166 — Emersa, nuda, in acervulos minutos congesta, atra; peritheciis globosis subcoriaceis rugulosis, demum umbilicatis; ascis oblongis, 76 = 10; sporidiis ovato-oblongis, 3 septatis, 18 = 6, hyalinis. — St. spermog.: peritheciis cæspitosis, triplo minoribus quam peritheciis ascophoris, fuscis; spermatis minutissimis, cylindraceis, oscillantibus. 1929

Hab. ad ramos Salicis Capreæ in Vogesorum montanis (Mougeot) et prope Eberbach (Fuck.) — Cæspituli minuti supra epidermidem superficiales, tamen primordia certe sub epidermide gignuntur, ut testantur bullæ minimæ pallescentes, quæ ruptæ monstrant stroma *tuberculariaoideum* depressum pallidum, ubi sterile, demum convexum nigrum, *Dothideæ* facie. In perfectis vero stroma peritheciis prominulis obliteratur. Perithecia intus evacua-

ta nigrescunt. — Var. **Juniperi virginianæ** in Gallia (Roberge) et Amer. bor. (Clinton)

8. **Gibberella Evonymi** (Fuck.) Sacc. Mich. I, p. 317, *Gibbera Evonymi* Fuck. Symb. myc. p. 167, t. IV, f. 9. — Peritheciis cæspitosis, atro-fuscis, globosis, subtiliter granulosis, papillatis, demum evacuatis cupularibusque; ascis oblongo-ovatis, 8-sporis 64 ≃ 12; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, hyalinis, 20 ≃ 6. — St. conidiophorus *(Fusarium?)*: Gelatina absque omni receptaculo, in corticis superficie effusa, sicca fasciculata, rosea; conidiis numerosis, in gelatina filamentosa dispersis, plerumque ellipticis, obovatis ovatisve, 1-3-septatis, demum in articulos secedentibus et germinatione caudatis, hyalinis, magnitudine valde varia, plerumque ut ascophoris. — St. spermogonicus *(Phoma)*: Peritheciis minutissimis in acervulos subglobosos lineam latos dense congestis, ovatis, nitidis, atro-fuscis; spermatiis minutissimis, cylindraceis, oscillantibus. — St. pycnidicus *(Hendersonia)*: Peritheciis eorum st. ascophori magnitudine, cæspitosis, lævibus, astomis, ovatis; stylosporis in gelatina rosea expulsis, oblongis, 1-4-septatis, quandoque ad septa constrictis, hyalinis, 20-24 ≃ 6. 4980

Hab. in cortice Evonymi europæi pr. Vollrads Germaniæ.

9. **Gibberella Mapaniæ** (Schwein.) Sacc., *Sphæria Mapaniæ* Schwein. in Berk. et Curt. Exot. Fungi Schwein. p. 290, t. XXV, f. 15. — — Cæspitosa, in apicibus spicarum *Mapaniæ* congesta; peritheciis ovatis, sursum attenuatis; contextu purpurascente, ostiolo papillato; ascis clavatis; sporidiis lineari-oblongis, subquadriseptatis, curvulis, hyalinis, 30-32 ≃ 5-6. 4981

Hab. in apicibus spicarum Mapaniæ, Surinam (Schweinitz). — Habitus fere *Coryneliæ* sed affinitas cum *Gibb. pulicari* manifestissima.

Species dubiæ.

10. **Gibberella polycocca** (Mont.) Sacc., *Botryosphæria polycocca* Ces. et De Not. Schem. p. 212. — Peritheciis . . . . : sporidiis fusoideis, lunulatis, utrinque obtusiusculis, 4-locularibus, hyalinis; membrana ascorum pertenui, citissime evanescente. 4982

Hab. in Italia (species inquirenda in herbario Notarisiano).

11. **Gibberella ficina** (Cooke et Hark.) Sacc., *Gibbera ficina* Cooke et Hark. Grev. X, p. 87. — Cæspitosa, atro-violacea; peritheciis stipatis, lævibus, vix papillatis; stylosporis (?) lanceolatis, obtusis, curvulis, 3-septatis, hyalinis, 30 ≃ 8. 4983

Hab. in cortice Fici in California Amer. bor.

12. **Gibberella? cicatrisata** (Pr.) Sacc., *Sphæria cicatrisata* Preuss 1984
Fungi Hoyersw. n. 301. — Cæspitosa: peritheciis subglobosis, medio sulcatis atris; ostiolo obsoleto: intus cinereis: ascis clavatis, octosporis; sporidiis oblongis, triseptatis, albis; paraphysibus nullis.

Hab. in ramulis exsiccatis Fraxini pendulæ, Hoyerswerda Germaniæ.

13. **Gibberella? agglomerata** (Fr.) Sacc., *Sphæria agglomerata* Fr. 1985
Elench. II, p. 83. — Aggregata sparsaque superficiali-innata: peritheciis glabris atris inæqualibus, collabascendo cupularibus, stromate nullo.

Hab. in caulibus Vincæ majoris in Gallia (Guepin). — Tribus vera latet. Cæspites minuti, inæquales, subinde dispersi, adulti omnino superficiales apparent, ut in *Sph. Vacinii*, cui forsan proxima. Perithecia inæqualia magnitudinis et formæ, semper glabra et nitida, subastoma; collapsa plurima irregulariter cupularia; intus atra.

CESATIELLA Sacc. Mich. II, 250. (Etym. a cl. lib. bar. *V. Cesati*, recens demortuo, de mycologia italica optime merito). — Perithecia ligno immersa, molliuscula, succinea, stromate obsoleto limitata, globosa, papillulata. Asci paraphysati, octospori. Sporidia majuscula, fusoidea, falcata, pluriseptata, hyalina. — Genus peritheciis nectriaceis endoxylis, sporidiisque fusariiformibus præ distinctum.

1. **Cesatiella australis** Sacc. et Speg. Mich. II, 250, Fungi ital. tab. 1986
198. — Peritheciis immersis, globosis, $^1/_2$ mill. d., ostiolo brevissimo ligni superficiem vix infuscatam attingente: contextu perithecii obsolete celluloso, molliusculo, succineo, dein collabente: ascis cylindraceis, breve stipitatis, 95-105 = 12, apice acutiuscule rotundatis, tunicâ integrâ, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, 8-sporis: sporidiis distichis, fusoideis, arcte falcatis, 40-45 = 5, utrinque obtusiusculis, distincte 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Oleæ europeæ, Conegliano, Italia boreali.

BROOMELLA Sacc. (Etym. a *C. E. Broome*, expertissimo et sollertissimo mycologo anglico). — Stromata pulvinata v. discoidea. Perithecia immersa, ostiolis vix emergentibus. Asci clavato cylindra-

cel, octospori. Sporidia oblonga v. fusoidea 2 pluriseptata (hucusque 3 septata), subhyalina. — Genus mihi non visum sed sec. icones Broomei distinctissimum.

1. **Broomella Vitalbæ** (B. et Br.) Sacc. *Hypocrea Vitalbæ* B. et Br. Brit. F. n. 829, t. IX, fig. 8. — Stromatibus minutis, convexis, brunneis, subdolatis; peritheciis ovatis, periphericis, ostiolis obsoletis; ascis cylindraceis v. subclavatis; sporidiis distichis fusoideis, 3-septatis, constrictis, 50-60 ▽ 7, leniter curvis, utrinque setigeris, hyalinis. 4987

Hab. in sarmentis Clematidis Vitalbæ, Batheaston Britanniæ.

2. **Broomella Ravenelii** (Berk.) Sacc. *Hypocrea Ravenelii* Berk. North Am. Fungi n. 804. — Pulvinata minuta initio levis dein rugosa rufo-rubra, ascis clavatis; sporidiis biseriatis fusiformibus demum triseptatis, 37-38 μ. longis. 4988

Hab. in ramis Ostryæ virginicæ et Aceris rubri, Carolina infer. Amer. bor.

3. **Broomella chlorina** (Cooke) Sacc. *Hypocrea chlorina* Cooke Grev. VII, 42. — Applanata, discoidea, elliptica vel elongata, argillacea, intus citrina, peritheciis immersis, membranaceis brunneis; ostiolis punctiformibus; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, elongato-ellipticis, 4-nucleatis, demum triseptatis, 25 ▽ 9. 4989

Hab. in truncis Caryæ albæ Darien Carolina infer. Amer. bor. (Ravenel).

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga, septato-muriformia, hyalina.

Clavis analytica generum.

A) Superficiales, simplices vel cæspitosæ.

Pleonectria. Basis stromatica et conidiophora *Tuberculariæ* (Analoga *Nectriæ*).
Megalonectria. Stroma conidiophorum (sæpe et peritheciophorum) subvorticale stilbiforme (Analoga *Sphærostilbes*).
(*Bipontella*. Est *Melanospora* sporidiis murali-divisis. Cfr *Melanospora*).

B) Immersæ, stromaticæ.

Thyronectria. Stroma sub-valseum cortical-

PLEONECTRIA Sacc. F. Ven. novi ser. V. 178. Mich. I, pag. 324 (Etym. *Pleo*, breviatio *Pleospora* et *Nectria*, ob sporidia muralia). — Perithecia cæspitosa v. discreta, globulosa, molliuscula, laticoloria, papillata. Asci octospori. Sporidia matura, pluriseptato-muriformia, hyalina, sæpius spermatiis (?) intermixta. — A *Thyronectria* fere distat ut *Cucurbitaria* a *Thyridio*.

1. **Pleonectria Lamyii** (Desm.) Sacc. Mich. I, 325. *Sphæria Lamyii* Desm. 1. Not. pag. 246. — Cæspitosa, minuta: peritheciis ovoideis, superne rugulosis, primo testaceis dein brunneis olivaceo-furfuraceis; ostiolo papilliformi: ascis clavatis, 90-100 ≍ 15-16 octosporis; sporidiis ovoideis v. ovato oblongis, 3-7-septato-muriformibus, ad septa subconstrictis, 18-26 ≍ 5,5-8, sæpius corpusculis spermatioideis 3 ≍ 1,5 intermixtis. 4990

Hab. in ramis Berberidis vulgaris emortuis in Gallia, Belgio, Germania, Italia, Britannia, socio plerumque st. conid.: *Tubercularia vulgaris* f. *Ribis* West.

2. **Pleonectria Berolinensis** Sacc. Mich. I, 123-276. *Nectria Ribis* Niessl, non Tode, nec Rabenh., *Pleonectria Ribis* Karst. Symb. Myc. Fenn. VI, pag. 42. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, in cæspitulos pulvinatos aggregatis e globoso depressis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam., mox umbilicato-scutellaribus lateritio-rubris, contextu laxe celluloso, rubescente, ostiolo impresso; ascis cylindraceis, subsessilibus, 90-110 ≍ 10-14, apice coarctato truncatis, paraphysibus genuinis nullis, 8-sporis: sporidiis monostichis ovato-oblongis, 18-22 ≍ 8, utrinque obtusiusculis, tenuiter 7-septato-muriformibus, non constrictis, minute guttulatis, hyalinis. 4991

Hab. in ramis emortuis Ribis aurei, R. rubri in Germania (Magnus), Moravia (Nissl), Fennia (Karsten), America boreali (Farlow). — Habitus *Nectriæ sinopicæ* sed fructificatio prorsus aliena. Cfr. diversissimam *Nectriam Ribis* Rabenh.

3. **Pleonectria megalospora** Speg. F. Arg. Pug. IV, pag. 210. — Peritheciis parce cæspitosis, erumpenti superficialibus, majusculis, 400-450 μ. diam., globosis, ascis rugulosis, obscure sordideque lateritius, udis levibus coccineo-lateritis, primo pulvere stromatico adspersis dein nudis glaberrimis, ostiolo minuto impresso-pertusis, crassiuscule membranaceis, contextu densissime et indistincte parenchymatico, fusco sanguineo, ascis cylindraceo-clavatis v. cylindraceo-subfusoideis, sursum truncatis, crasse tunicatis, deorsum abrupte ac nodulose coarctato-suppletis, 75 ≍ 30, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, ellipticis, diu medio tantum 1-septa- 4992

tis parceque constrictis, densissime ac cribrose guttulatis, utrinque obtusiusculis, 30-35 ≈ 12-15, hyalinis, dein horizontaliter ac 1-verticaliter septatis, fumosis.

Hab. ad ramos dejectos putrescentes Celtidis Talæ in sepibus, à las Conchas, Argentina. — Species, primo intuitu, *Nectriam cinnabarinam* statim in mentem revocans; sporidia matura ac muriformia difficile invenienda, et tunc facile cum genere *Nectria* commutanda!

4. **Pleonectria austro-americana** Speg. Pug. II, p. 27. — Peritheciis 4993
globosis, $^1/_4$-$^1/_5$ mill. diam., in cæspitulos suborbiculares v. difformes, erumpenti-exertos, 1-5 mill. cr. dense congestis, fulvo-olivaceis, senio fuscescentibus, ostiolo prominulo papillato; ascis cylindraceis v. cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, deorsum breve stipitatis, aparaphysatis, octosporis, 65-75 ≈ 10-15; sporidiis subdistichis v. oblique monostichis, ellipticis, hyalinis, 3-5-septatis, septisque 3-5 verticalibus divisis, ad septa vix constrictis, 12-16 ≈ 7-8, hyalinis.

Hab. in cortice vetusto Acaciæ cujusdam, Parque de Palermo Argentinæ.

5. **Pleonectria lichenicola** (Crouan) Sacc. Mich. I, 325. *Nectria lichenicola* Crouan Finist. 256. — Peritheciis pyriformibus, flavo-aureis, $^1/_5$ mill. cr., tomentellis, bysso alba glomerulosa cinctis, ostiolo punctiformi, obscuriore; ascis oblongis dehiscentibus; sporidiis subfuscideis, utrinque acute attenuatis, merenchymaticis (muriformibus). 4994

Hab. in thallo lichenum in trunco fagineo Finistère Galliæ.

MEGALONECTRIA Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 211. (Etym. *megas*, magnus et *Nectria*). — Perithecia globosa, molliuscula, læticolaria, pillulata, in consortio v. basi fungilli conidiophori (*Stilbi* spec.) oriunda. Asci octospori. Sporidia ovato-oblonga, murali-septata, hyalina. — A genere *Pleonectria*, cui affinis, recedit ut *Sphærostilbe* Tul. a *Nectria* Fr.

1. **Megalonectria pseudotrichia** (Schw.) Speg. F. Arg. Pus. IV, n. 4995
211, *Sphærostilbe pseudotrichia* (Schwein.) B. et Br. F. Ceyl. n. 1004. *Nectria pseudotrichia* (Schw.) B. et Curtis Ex. Fungi Schw. pag. 289, tab. 25, f. 9. — Peritheciis globosis, demum collapsis, apotheciiformibus, rubris v. lateritius, glabris; sporidiis cellulosis, 25-35 ≈ 9-11.

Hab. in corticibus in Ceylon, Brasilia, Canada. — Sec. Berk.

adsunt stylosporæ, 17-18 μ. longæ; conidia *Stilbi*, 5 μ. longa; conidia alia curvula fusiformia, 8 μ. long. — Sic speciem describit cl Spegazzini l. c.: Stroma lateritium late sub cortice immutato, vix densiuscule reticulatim rimoso, excurrens; perithecia solitarie v. gregarie e rimulis erumpentia, sessilia v. minute pedunculata, pedunculis nonnullis non perithecigeris, elongatis, conidiiferis (cfr. *Stilbum cinnabarinum* Mont.), immixta, sicca collabascenti-cupulata, rugulosa, rubro-lateritia, uda globosa, 350 μ. diam., intense fulvo-sanguinea, levissima, glaberrima, ostiolo papillulato, concolore vix manifesto, sæpius in senectute irregulariter deciduo ornata, carnosulo-membranacea, contextu indistincte parenchymatico, lateritio-coccineo; asci crasse-clavati, sursum late et obtuse rotundati, deorsum nodulose, breviter crasseque stipitati, 70-75 ≂ 25, octospori, aparaphysati: sporidia disticha, elliptica, utrinque obtusa, 25-30 ≂ 9-11, primo medio tantum 1-septata, dein 5-7-septata, ad septum medium tantum constricta, septi alteris longitudinalibus clathrato-muriformia, locellis cribrose guttulatis, semper hyalina. — Species pulcherrima, et ut videtur late per orbem dispersa.

2. **Megalonectria nigrescens** (Kalch. et C.) Sacc. *Sphærostilbe nigrescens* Kalch. et C. Grev. IX, pag. 15, t. 136, f. 24. — Perithecii cæspitosis, erumpentibus, coccineo-rubris, demum nigrescentibus, globoso-depressis; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis ellipsoideis, transverse et longitrorsum multiseptatis, 30-40 ≂ 12-15, hyalinis; Conidiophoris stilbiformibus, clavatis v. subrotundis, pallidis, stipite obscuriore; conidiis ellipsoideis, hyalinis, 6 ≂ 3. 4996

Hab. in corticibus in Nova Zelandia (F. Kirk). — Affinis *M. pseudotrichiæ*, sed perithecia cæspitosa et dein nigricantia.

THYRONECTRIA Sacc. in Grevill. IV. 21. et Mich. I, 325. (Etym. *Pyridium* et *Nectria*, ob affinitatem). — Stroma valseum vel lineare corticale tectum, vix erumpens. Perithecia monosticha, carnosula, rosea, extus flavo furfuracea, ostiolis brevissimis. Asci octospori, paraphysati. Sporidia oblonga, initio cribrose guttulata dein tenuiter septato-muriformia, hyalina. Spermatia nota.

1. **Thyronectria patavina** Sacc. F. Ven. Ser. IV. 23, et F. it t. 153. — Acervulis valsiformibus, sparsis, peridermio hinc inde elevato textis, vix erumpentibus; peritheciis monostichis, globosis, 1/4-1/3 mill. diam., extus flavo-furfuraceis, contextu amœne rubescente, ceraceo-membranaceo, subdiaphano; ostiolis papillatis, brevissimis, plerumque convergentibus, sed liberis; ascis cylindraceo-clavatis 4997

80–90 = 12, apice rotundatis, deorsum attenuatis, crasse breveque stipitatis, paraphysibus ascos superantibus minute septulatis, filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongis, 25 = 9–11, rarius 30 = 8, superficie subcolliculosis, rectis v. sæpius curvulis, initio cribrose guttulatis dein tenuiter denseque 7–9-septato-muriformibus, utrinque obtusiusculis, hyalinis; spermatiis sæpe cum ascis commixtis cylindraceis, curvulis 3–4 = 1/2, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Juglandis regiæ putrescentibus, socia *Thyridaria incrustante*. Padova Ital. bor. Decemb. 1874.

2. **Thyronectria pyrrhochlora** (Auersw.) Sacc. Mich. II, 325 *Nectria pyrrhochlora* Auersw. in Hedw. 1869 pag. 88. — Peritheciis in acervulos longitudinales digestis in corticis rimis latitantibus, coriaceo-mollibus, ovato-globosis, luteo-ferrugineis, apice rotundatis læteque viridi-pulverulentis, ostiolo nigro, perforatis; ascis clavatis v. subcylindraceis 80–120 = 15–20, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis oblongo-ovoideis, obtusis, 7–8-septatis crebreque muriformibus medio leniter constrictis, plurinucleatis, 18–21 = 9–12, hyalinis. 4998

Hab. in ramorum rimis Aceris campestris, Vitis, Cydoniæ in Germania, Hungaria, Lusitania.

Sect. 7. **Scolecosporæ** Sacc.

Sporidia filiformia, hyalina, sæpius pluriseptata.

Clavis analytica generum

A) Simplices.

Ophionectria. Perithecia *Nectriæ*. Sporidia typice multiseptata.
Barya. Perithecia conica, acuta, byssoconidiophorâ cincta. Sporidia continua.
Oomyces. Perithecia pauca sacculo inclusa. Sporidia continua.

B) Compositæ, stromaticæ.

a) Stroma verticale.
Claviceps. Stroma e sclerotio. Sporidia continua.
Cordyceps. Stroma entomogenum vel mycogenum. Sporidia in articulos dilabentia.

b) Stroma effusum vel pulvinatum.
Epichloë. Stroma sessile effusum, culmos circumambiens.
Hypocrella. Stroma pulvinatum, rarius subeffusum, non circumambiens.

OPHIONECTRIA Sacc. Mich. I, pag. 323 (Etym. *ophis*, anguis et *Nectria*, ob sporidia filiformia). — Perithecia globoso-conica superficialia papillata, carnosula, læticoloria. Asci octospori. Sporidia filiformia multiseptata v. multiguttulata.

1. **Ophionectria mellina** (Mont.) Sacc. Mich. I, p. 323. *Sphæria mellina* Mont. Alg. pag. 497. *Nectria mellina* Mont. Syll. 225. — Sparsa v. gregaria, suberumpens; peritheciis sphærico-depressis, pomiformibus e pallido miniato tandem mellinis, ostiolo impresso papillatis; ascis clavatis, 80–120 ≈ 20; sporidiis acicularibus, polystichis, multiseptatis, 56 ≈ 5. 4999

Hab. in ramulis dejectis apud Mustapha Algeriæ.

2. **Ophionectria trichospora** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 323. *Nectria trichospora* B. et Br. F. Ceyl. n. 1014, p. 115. — Peritheciis ovatis, elongatis, asperis, coccineis; ascis clavatis; sporidiis filiformibus longissimis, multiseptatis, 215 μ. longis. 5000

Hab. in Ceylon.

3. **Ophionectria agaricicola** (Berk.) Sacc. *Nectria agaricicola* Berk. Fl. Tasm. II, p. 778, t. 183, f. 14. — Cinnabarina; peritheciis ovatis, lævibus, contextu vesiculoso-fibroso; ascis anguste cylindricis, longissimis, 300–320 ≈ 4–5, apice tunica incrassatula; sporidiis filiformibus vix ½ μ. cr. ascos subæquantibus, continuis hyalinis. 5001

Hab. in Agaricis putridis in Tasmania (Archer). Fructificationem descripsi sec. speciminulum a M. C. Cooke communicatum.

4. **Ophionectria paludosa** (Crouan) Sacc. Mich. I, pag. 323. *Nectria paludosa* Cr. Finist. 38. — Peritheciis ½ mill. diam. albo-carneis, ovoideis, reticulato-contextis; ascis cylindraceis, dehiscentibus, 8-sporis; sporidiis filiformibus, prælongis, multiguttulatis. 5002

Hab. in basi caulium Rubi et Cirsii palustris putridorum, Finistère in Gallia.

BARYA Fuck. Symb. myc. pag. 93 (Etym. ab. illustri *A. De Bary*). — Perithecia carnosa, subdiaphana, demum cornea superficialia, conico-acuta, in mycelio byssino, conidiophoro nidulantia. Conidia oblonga, obscure uniseptata, utrinque obtusa. Cirri ascophori globuliformes, candidi. Asci elongato-lanceolati, antice argute acuminati, basi obtusi, stipite globuliformi, 8-spori. Sporidia filiformia, continua, asci longitudine, hyalina. — Sec. Fuck. genus *Acrospermo* affine!

1. **Barya parasitica** Fuck. Symb. pag. 93, t. IV, f. 18. — Peritheciis gregariis, liberis, conicis, acutis, medio parum ventricosis, de- 5003

mum compressis, *Nectriæ coccineæ* magnitudine, glabris, flavo-viridibus, diaphanis, dein opacis, atro-fuscis, in byssо conidiophora primo alba dein flavo-viridi, tandem fusca insidentibus, globulo albo, mox fatiscente terminali; conidiis oblongis, 14 = 5, hyalinis; ascis lanceolatis acuminatis, basi globoso-stipitatis; sporidiis ascos subæquantibus filiformibus, continuis, hyalinis.

Hab. parasitica in Bertia moriformi ad ramos Fagi sylvaticæ pr. Œstrich Germaniæ

OOMYCES B. et Br. Brit. Fungi n. 590 (1851). (Etym. *oon*, ovum et *myces*). — Perithecia (pauca) sacculo communi (carneo) inclusa, verticalia. Asci lineares. Sporidia octona filiformia, continua, hyalina.

1. **Oomyces carneo-albus** (Lib.) B. et Br. Br. F. n. 590. *Sphæria carneo-alba* Lib. Exs. n. 241. — Sparsus, nitidulus, pallide carneus, conicus, apice truncatus, et ostiolis punctatus, peritheciis 3–7 verticalibus, sacculo communi carneo, tenacello inclusis; ascis elongato-cylindraceis breve stipitatis, 140 = 7, octosporis (ut videtur); sporidiis filiformibus, minute guttulatis, rectiusculis v. flexuosis, hyalinis, 80–90 = $^3/_4$–1. 5904

Hab. in culmis foliisque Airæ cæspitosæ et Brachypodii, in Germania, Gallia, Belgio, Britannia. — Sacculi 1–1,5 mm. alt., facile cum ovis insectorum commutandi. Sec. cl. De Not. in Comm. Critt. ital. II, 314 species hæc nec non *O.* (Schmitzomia?) *insignis* De Not. l. c. in ramis Populi tremulæ (Valsemia) reperta aptius ad Stictideas inter Discomycetes referenda est. In *O. insigni* adsunt asci elongati tortuosi, copiosissimi, sporidia filiformia ascum æquantia, pluriarticulata, flavida. Clar. Fuckel *O. carneo-album* inter suas Acrospermaceas collocat.

CLAVICEPS Tul. in Ann. S. N. ser. III, XX, p. 43 (1853). (Etym. *clava* et *ceps* seu caput h. e. stroma clavato-capitatum). — Stroma stipitatum erectum e sclerotio oriundum, capitatum. Perithecia stromate immersa, parum prominula. Asci cylindracei. Sporidia filiformia, continua, hyalina. Spermogonia et conidia nota.

1. **Claviceps purpurea** (Fr.) Tul. in Ann. Sc. nat. 1853, XX, tab. 3. *Sphæria purpurea* Fr. S. M. II 325, p. p. — Mycelio, sclerotioideo, corniformi vel cylindraceo, subcurvato, ruguloso, subpruinoso, purpureo-nigro, intus albo; stromatibus solitariis vel geminatis, simplicibus, carnosis, subpurpureis; clavula perithecigera 5905

sphæroidea, e peritheciis prominentibus tuberculosa; stipites flexuoso, brevi; ascis angustissimis, linearibus, octosporis; sporidiis filiformibus, utroque apice attenuatis, continuis, hyalinis, 50–76 long. — Mycel. quiet.: *Sclerotium Clavus* DC. St. microconid.: *Sphacelia segetum* Lev. St. macroconid.: *Fusarium heterosporum* Nees. St. mesoconidicus: *Oidium abortifaciens* B. et Br.

Hab. in caryopsidibus sclerotio affectis præsertim Secalis Cerealis, rarius Ammophilæ, Lolii, Glyceriæ, Tripsaci, Hordei, Bromi, Agropyri in Germania, Britannia, Belgio, Gallia, Italia, Fennia, Amer. bor., Aukland.

2. **Claviceps microcephala** (Wallr.) Tul. Ann. Sc. nat. 1853, XX, t. IV, f. 1–11. *Kentrosporium microcephalum* Wallr. Beitr. 2, t. 3, f. 10–16. *Sphaeria Hookeri* Kl. in Engl. Fl. V. 234 (?). — *Clavicipitis purpureæ* similis sed omnibus partibus tenuior, tota rufo v. rubescenti-violacea; stipite gracili flexuoso 10–16 mill. long. capitulo exiguo vix 1 mill. diam. molliori terminato; peritheciis immersis, dein in sicco prominentibus; ascis sporidiisque ut in *Cl. purpurea*. — St. sclerotium: *Sclerotium Clavus* β *Enodii* et γ *Phragmitis*. St. conid. *Sphacelia purpurea* β *minor*. 5096

Hab. in caryopsidibus Phragmitis, Enodii etc. in Gallia, Helvetia, Germania, Britannia. — Var. **Acus** Desm. 18 Not. p. 10. Stipite elongato capitulo 1–2 mill. crasso, ascis tubulosis, 66 = 20, sporidiis filiformibus ascum subæquantibus. In sclerotio ad Calamagrostidis culmum, Arras Galliæ. An diversa a specie?

3. **Claviceps nigricans** Tul. Ann. Sc. nat. 1853, XX, t. IV, f. 15–22. — Tota atro-violacea, capitulo dilutiore nonnihil depresso, mamilloso, stipite crassiusculo; peritheciis prominulis remotis; ascis cylindraceis, octosporis, sub apice leniter constrictis; sporidiis filiformibus, continuis, hyalinis, asco paulo brevioribus. *Sclerotium* lineare semi-cylindricum, obtusum, atrum, intus albidum. 5097

Hab. in sclerotio ad caryopsides Eleocharidis et Scirpi in Gallia, Germania, Britannia. — Stroma 3–8 mill. alt., capitulum 1–2 mill. crass.

4. **Claviceps pusilla** Ces. Linn. XXI (1848) pag. 21 et Comm. critic. t. I, pag. 61, tab. IV, fig. III. — *Clavicipiti microcephalæ* et *purpureæ* affinis, differt colore stipitis straminei et capituli fusco-stramineo, diutissime persistente, præcipue vero appendice collariformi capituli basim ambiente, basique stipitis glaberrima; asci cylindracei 56 = 6; sporidiis filiformibus ascum æquantibus. 5098

Hab. in caryopside affecta a Sclerotio Clavi Germania. An

dropogonis pr. Brescia et Varcelli in Italia boreali. — Perithecia globulosa $^1/_5$–$^1/_4$ mill. diam., in ostiolum conicum producta. Stipes 20–24 mill. long., $^1/_3$–$^1/_2$ mill. cr. Capitulum $^1/_2$–1 mill. diam.

5. **Claviceps setulosa** (Quel.) Sacc. *Cordyceps setulosa* Quel. Champ. Jura 487, t. IV, fig, 4. — Stipite flexuoso, gracili, 1 cent. alt., stramineo, basi pilis longis sericeis albis vestito; capitulo globuloso fulvello, ostiolis fuscis exiguis punctulato; sporidiis filiformibus 50 μ. longis. 5009

Hab. in sclerotio ad caryopsides Poarum in pascuis Juræ Galliæ (Quelet).

CORDYCEPS Fr. S. M. II, 324, et Summa 381, p. p. (Etym. *Cordyle*, clava et *ceps* seu caput, ob stroma capitato-clavatum). *Torrubia* Lév., Tul. — Stroma stipitatum erectum, entomogenum subinde (in subg. *Cordylia* Tul.) mycogenum, clavatum. Perithecia stromate immersa v. semiimmersa, v. sublibera (in subg. *Racemella* Ces.). Asci octospori. Sporidia filiformia in articulos mox secedentia, hyalina. Stat. conid. *Isariam* sistens.

I. *Eu-Cordyceps*. Entomogenæ; peritheciis stromate subimmersis.

1. **Cordyceps myrmecophila** Cesati in Kl. Herb. myc. 1033, et in Comm. Critt. it. I, 61, t. IV, f. 2, Nyl. Obs. Pez. 88, t. II, f. 4. *Torrubia myrmecophila* Ces. Tul. — Stromatibus solitariis; clavula peritheciigera ovoidea, pallide ochroleuca, longit. circiter 1,3 mill. crassit., 0,7 mill.; stipite filiformi, ochroleuco, longit. fere 2 cent., crassit. circiter 0,2 mill.; ascis cylindraceis, vermiformibus, 300 = 6–7; sporidiis filiformibus asci longitudine, mox in articulos, fusiformes vel fusiformi-cylindraceos, numerosos, incolores, 7–11 = 1–2 dilabentibus; paraphysibus nullis. 5010

Hab. in corpore Myrmicæ (Formicæ) rufæ, rarius Ichneumonis, Coleopteri cujusdam in Italia, Fennia, Britannia, America boreali, Ceylon, Sarawak Bornei.

2. **Cordyceps gracilis** (Grev.) Dur. et Mont. *Xylaria gracilis* Grev. Scot. Fl. t. 86, Fl. Alg. I, pag. 449. Atl. t. 25, f. 2. — Stipite elongato tereti rhizophoro; capitulo ellipsoideo distincto brunneo; peritheciis periphericis carnosis oblongis stromate pallido immersis ostioloque brevi papillæformi instructis; ascis longissimis cylindricis flexuosis inferne attenuatis, sursum cellula magna capitatis; sporidiis capillaribus in segmenta cylindroidea, 8–9 = 1 truncata secedentibus. 5011

Hab. in larvis Insectorum, in declivibus muscosis subumbrosis ad aquilonem conversis collium supra Bab-Azoun Algeriæ (Durieu) in sylvula Vincennes prope Parisios (Bernier), in Britannia. (Greville). — *Clav. entomorrhizæ* peraffinis.

3. **Cordyceps entomorrhiza** (Dicks.) Fr. Summa pag. 381, *Sphæria entomorrhiza* Dicks. Crypt. I, 22, t. III, f. 3, Fr. S. M. II, pag. 324. *Cordyceps Menesteridis* Müll. et Berk. Gard. Chron. 1878, fig. 230, (teste Cooke in litt.). — Carnosa, capitulo subgloboso fusco; stipite tenui longissimo; ascis cylindricis; sporidiis filiformibus in articulos cylindricos 7-8 μ. long. secedentibus, hyalinis. 5012

Hab. in larvis insectorum emortuis (e. g. Tinearum, Menesteridis) in Anglia, Carolina, Australia. — Stipes simplex vel duplex, subcompressus, biuncialis et ultra. Capitulum sphæricum, superficie granulatum. Variat in America colore dilutiore, flavicante. — *C. Menesteridis* dignoscitur: stipite tenui 20 mill. long. sursum incrassato, clavula elliptica, rubescente, 6 mill. cr. ostiolis albo-punctata, initio pulveracea. An ergo specifice distinguenda?

4. **Cordyceps Curculionum** (Tul.) Sacc. Mich. I, 320, *Torrubia Curculionum* Tul. Carp. III, p. 20, *Sphæria entomorrhiza* Rob. Veg. par. pag. 650, cum fig., nec Dicks. — Stipite fertili erectiusculo v. curvulo, sterili flexuoso, 18 mill. alt., $\frac{1}{2}$-$\frac{1}{4}$ mill. cr., albuto, deorsum infuscato; capitulo breve clavato v. ovoideo, apice acutiusculo, 2-$2\frac{1}{2}$ mill. longo, $1\frac{1}{2}$-2 mill. cr., flavo-griseo, peritheciis prominulis granuloso; ascis cylindraceis, 300-350 = 4-6; sporidiis filiformibus in articulos elongato-ovoideos, 8-9 = $1\frac{1}{2}$, hyalinos mox dilabentibus. 5013

Hab. in Curculionibus exoticis e. g. Heilipilo in Lima Peruviæ (sec. exempl. M. L. Buquet).

5. **Cordyceps Wallaysii** West. Ac. Soc. Belg. 1859, VII, p. 81 f. 21, Kickx Fl. Crypt. I, 315. — Capitulo ovoideo, rubescente; peritheciis tandem prominulis stipite tortuoso brevi, croceo; ascis cylindraceo-clavatis, 80-90 μ. longis; sporidiis capillaribus, rectis v. flexuosis, 30-40 μ. longis, hyalinis. 5014

Hab. in parva insecti larva ad culmum gramineum in Belgio (Westendorp). — Stromate 2 mill. alt., $1\frac{1}{2}$ mill. cr.; stipes 1 mill. altus. *C. militari* affinis species ex Tul.

6. **Cordyceps sphecophila** (Kl.) Berk. et C. Cub. Fungi, n. 751, *Sphæria sphecophila* Kl. in Hook. herb. et in Berk. Some Entom. Sphær. pag. 7, *Torrubia sphecophila* (Kl.) Tul Carp. III, 16. — Lenta, pallida, stipite longissimo tortuoso; capitulo brevi subcla- 5015

vato; ascis longissime filiformibus; sporidiorum articulis brevissimis ovato-linearibus.

Hab. in Vespis in Iamaica S. Vincent et Cuba, et in corpore Polybiæ (Vespæ) fasciatæ inter folia coacervata prope Apiahy, Brasilia meridionali, (Dr. J. Puiggari), — Sic describit cl. Spegazzini specimina brasiliensia: stromata in parte thoracica superiore ad basin alarum, 2-3-exsurgentia teretia, gracilia, 3-4 mill. long., 0,2-0,3 mill. crass., fulvo-flavescentia, minutissime puberula, præcipue ad basin, ubi sæpe incrassatula, in vivo levia, in sicco rugulosa ad apicem clavato-incrassata; clavulæ elliptico-fusoideæ, 1,5 mill. long. 0,5-0,6 mill. crass. ruguloso-verruculosæ, fulvo-fuscæ, glaberrimæ; perithecia immersa, vix prominula, 200-250, μ. d. lenticulari-subglobosa, ostiolo papillato, fusco-rufo ornata; asci cylindracei, apice rotundati incrassatique, glandiformes, basi attenuato-stipitati, 150-180 ≃ 8-9, octospori, aparaphysati; sporæ filiformes, 100-120 ≃ 2-3, utrinque acutiusculæ, primo dense guttulatæ, dein pluri-septatæ, hyalinæ, non v. ægre secedentes.

7. **Cordyceps armeniaca** Berk. et Curt. in Act. Soc. Linn. 1856 p. 158, tab. I, fig. 1. — Armeniaca, stipite flexuoso, breviusculo; capitulo subgloboso e peritheciis asperulo pallidiore; ascis elongatis, apice inflatulis; sporidiis linearibus (?)... immaturis. 5016

Hab. in stercore avium, verisimiliter in residuis insectorum in Carolina inf. Amer. bor, — Stipes 8 mill. long., subinde contortus.

8. **Cordyceps stylophora** Berk. et Br. in Act. Soc. Linn. 1856, pag. 158, tab. I, fig. 3. — Fulva; stipite gracili; capitulo in stylum, longius producto, superficie subæquali; peritheciis immersis; ascis... 5017

Hab. in larvis in Carolina inf. Amer. bor. (Ravenel). — Stipes 12-18 mill. long., ½ mill. cr.

9. **Cordyceps palustris** Berk. et Br. in Act. Soc. Linn. 1856, pag. 159, tab. I, fig. 5. — Carnoso-suberosa sordide carneo-fusca; stipite cylindrico sursum bifido trifidove; capitulis clavatis subcylindraceis ex ostiolis asperulis; sporidiis filiformibus in articulos minimos globosos, 1,2 μ. diam. solvendis. 5018

Hab. in larvis in humidis, Northampton Carol. inf. Amer bor. (Ravenel). — Stroma 25-50 mill. alt., stipes capitulo duplo fere longior.

10. **Cordyceps pistillariæformis** B. et Br. Brit. Fungi n. 969, tab. XVI, fig. 22, *Torrubia pistillariæformis* Cooke Handb. n. 2323, *Torrubia clavulata* Peck in M. Un n. 1258, et in 28 Rep. on 5019

the St. Mus. N. Y. (nec Schweinitz), *Torr. cinerea* Ellis nec Tul. (sec Cooke). — Exigua, pistillariæformis, brunnea; capitulo oblongo-ovato, peritheciis granulato; stipite cylindrico, pallido, subæquali basi dilatato; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus.

Hab. parasitica in Coccis femineis qui in formam sclerotioideam mutantur ad ramos Ulmi, Prini, Fraxini. Batheaston in Britannia (Broome) et Lake Pleasant Root Americæ bor. (Peck). — Stroma 4 mill. alt., clavula stipite paulo longior.

11. **Cordyceps gentilis** (Ces.) Sacc., *Torrubia gentilis* Ces., Myc. Born. pag. 14. — Stipite 2-3-pollicari probabiliter variante ex situ matricis altius vel profundius inter quisquilias sepultæ, filiformi, flexuoso, nigrescente, levi, glabrato, in clavulam abeunte cylindraceam, centimetrum et dimidium longam, duo millimetra crassam, acutiusculam, pallidissime alutaceam, levem ostiolis obscurioribus punctiformibus notatam; fructificatione ignota quia nimis immatura. 5020

Hab. Sarawak, ad Gunon Balan, Borneo ad Sphecoidem quamdam (Beccari).

12. **Cordyceps sobolifera** Berk. F. Ceyl. n. 978, *Sphæria sobolifera* (Hill.) Berk. Some Entomog. Sphæriæ pag. 7, *Clavaria sobolifera* Hill. — Carnosa pallide fusca, capitulo subgloboso; stipite æquali tereti prolifero; ascis cylindraceis; sporidiorum articulis linearibus, diametro octuplo longioribus. 5021

Hab. in larvis insectorum lamellicornium, Cicadæ ad radices Coffeæ in Guadalupa, Martinica, Dominica, Bolagodde ad Ceylon.

13. **Cordyceps flavella** B. et C. Cub. Fungi n. 748. — Gregaria, flavella; stipitibus filiformibus æqualibus pellucidis; capitulis globosis; peritheciis prominulis; ascis angustissimis. 5022

Hab. verisimiliter in quodam Sclerotio inter folia et ligna, in Cuba. — Stroma 25 mill. altum; capitulum 2 mill. cr. Affinis *C. myrmecophilæ* Ces. — An reapse ex *Sclerotio*; an potius ex insecto in formam sclerotioideum abnormiter mutato? Cfr. *C. pistillariæformis*.

14. **Cordyceps alutacea** Quel. Champ. Jura et Vosg. p. 487, nec Auct. et Quel. Quelq. esp. p. 331 (1877). — Stromate clavato, in stipitem attenuato, carnoso-molli, alutaceo, tuberculoso; sporidiis acicularibus, 40-50 μ. longis, plurisepiatis. 5023

Hab. inter acus Pinorum, Fauconnière de Pontarlier, Jura (Cornu). — An e larvis oriatur cl. Quelet non declarat.

15. **Cordyceps Ditmari** Quel. Quelq. espèc. Jur. p. 330 t. VI, f. 14 (1877). — Capitulo ovoideo, 3-4 mill. cr., carnoso, flavo-stramineo subcarneo, ostiolis minutis, purpureo-punctato; stipite filiformi simplici v. bifido, fibroso-flexuoso, citrino pallido, basi obscuriore (cuticula subinde secedendo duplex collarium fimbriatum sistente); peritheciis ellipsoideis, roseo-aurantiis, nucleo hyalino; sporidiis capillaribus, 45-50 μ. longis, in articulos bacillares 12 μ. longos dilabentibus. — St. conid. *Isaria sphecophila* Ditm.: conidiis ellipsoideis continuis fulvis 10 μ. longis (dein, teste Quelet, sub-1-septatis fuscis). 5024

Hab. in Vespa Crabrone v. affini *(cartonniere)*, in sylvis abiegnis Juræ Galliæ.

16. **Cordyceps Helopis** Quel. Diagn. nouv. p, 235 (1879). *C. larvicola* Quel. Quelq. esp. nouv. ser. II, p. 292, t. III, fig. 1 (1878). — Capitulo oblongo-ellipsoideo, 5-6 mill. longo, carnoso, croceo-fusco, atro-purpureo punctulato; stipite flexuoso gracili, albo-nitente, roseo-striato; peritheciis ovoideis, minutis, fusco-purpureis; ascis cylindraceis: sporidiis filiformibus in articulos globoso-cuboideos numerosissimos, 2.5-3 μ. diam., secedentibus. 5025

Hab. in larva putrescente Helopis caraboidis in Jura alsatica (Quelet), in silvis Russy pr. Blois (Boudier).

17. **Cordyceps cinerea** (Tul.) Sacc. Mich. I, 320, *Torrubia cinerea* Tul. Carp. I, 61, III, 16, tab. I, f. 11. — Stromatibus ex articulo cervicali oriundis linearibus flexuosis, nigro fuscis, sursum glauco-cinereis prælongis, tripollicaribus, prope medium subinde ramulum acutum brevem exerentibus, apice clavula ovoidea v. subglobosa seminis pisi crassitudine cinereo-violascente terminatis, ostiolis fere latentibus; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus, articulis teretibus utrinque truncatis, 6-8 = 1,5-2, hyalinis. 5026

Hab. in larvis et insectis perfectis Coleopterorum v. g. Caraborum, Compiegne (Tulasne), Eaux-bonnes (Doassans et Patouillard) — Stroma medio ramulosum apparet, ex eo quod pars ejus inferior ut mycelium subrepens filiforme habenda est, infra cujus apicem stipes fertilis exoritur.

18. **Cordyceps unilateralis** (Tul.) Sacc. *Torrubia unilateralis* Tul. Carp. III. pag. 18, tab. I, f. 3-4. — Stipitibus e mycelio intestino latenti oriundis paucis, discretis, gracilibus rigidulis, 10-20 mill. longis, rufo-nigricantibus, superne attenuatis pallidioribus, prope medium capitulo carnosulo, hemisphærico, unilaterali, seminis vi- 5027

ciæ crassitudine, peritheciorum immersorum ostiolis exasperato ornatis, dein in cuspidem pallidiorem abeuntibus

Hab. in Atta (Formica) cephalo to Brasiliæ (Traill) sæpius ex articulo secundo seu thoracico exoriens. — Habitus fere *Xylariæ aristatæ*.

19. **Cordyceps australis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 208, (ut subsp. *C. unilateralis*). — Stromate in basi cervicis enato, filiformi, erecto 50 mill. long., 0,4–0,6 mill. crass., atro-subpurpurascente longitudinaliter striato-ruguloso, glaberrimo, gradatim attenuato, apicem versum subflexuoso, ad tertium superiorem clavulam immaturam fuscescentem (an abortivam?), sessilem gerente, ad apicem in clavulam alteram abrupte dilatato; clavulis elliptico-subglobosis v. subovatis, subceraceis, pulchre fulvo-flavescentibus, 2 mill. long., 1,5 mill. crass., udis levibus, siccis minutissime ruguloso-reticulatis; peritheciis immersis vix v. non prominulis lenticularibus, majusculis, ostiolo pallide purpurascente pertusis, paucis, contextu minute celluloso-parenchymatico, flavicante; ascis cylindraceis, apice non v. vix tumescentibus, crassissime tunicatis, eximie glandiformibus, deorsum brevissime crasseque stipitatis 240–250 ≈ 4–5, aparaphysatis; sporidiis ascorum longitudine, filiformibus, septulatis, ad septa valide constrictis, mox in articulos cylindraceos, utrinque attenuato-rotundatos 5–10 ≈ 1, continuos, hyalinos secedentibus. 5028

Hab. in corpore Pachycondylæ (Formicæ) striatæ, inter muscos ad truncos prope Apiahy, Brasilia meridionali (Dr. Puigari). — An huc *Cordyceps bicephala* Berk. ducenda?

20. **Cordyceps bicephala** Berk. Dec. n. 617. — Stipite elongato gracili brunneo apice furcato pulverulento; clavis ellipticis pulverulentis; ascis linearibus, lumine apice capitato; sporidiis filiformibus. 5029

Hab. in Panuré, Rio-negro (Spruce). — Stroma 50 mill. alt. gracillimum. Habitus fere *Xylariæ*, sed structura et fructificatio *Cordycipitis*.

21. **Cordyceps Gunnii** Berk. Dec. Fungi n. 200, Fl. Tasm. II, pag. 278, Curr. Comp. Sphær. 262. — Entomogena; carnosa, capitulo cylindrico, flavo sursum nigrescente; stipite elongato albo; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus in articulos cylindraceo-subcuboideos, 1-guttulatos, 5 μ. long. hyalinos secedentibus. 5030

Hab. in larvis in Australia felice. Port Phillip (C. French) et in Tasmania.

II. *Racemella* Ces. Entomogenæ; perthecis in stromate subsuperficialibus

22. **Cordyceps militaris** (Linn.) Link. Handb. III, 347 et Fr. Summ. 5031
Veg. Scand. p. 381, *Clavaria militaris* L. in Fl. Dan. tab. 657. *Sphæria militaris* Ehrh. — Stromatibus solitariis vel cæspitosis carnosis, aurantiacis, (v. purpurascentibus) 4 alt. circiter cent; clavula perithecigera subovoidea, e peritheciis conicis subsuperficialibus tuberculosa; stipite æquali; ascis longissimis, tenuissimis, cylindraceis, 4 μ. crassit. circiter, octosporis; sporidiis filiformibus, longissimis, demum in articulos subellipsoideos, minutissimos, hyalinos secedentibus. — Stromata conidifera (*Isaria farinosa* Fr.) verticalia, e floccis coalita, cæspitosa, simplicia, deinde plus minus ramosa, clavata, alba, clavula farinosa. Conidia sphæroidea, hyalina, minutissima.

Hab. in larvis præcipue Lepidopterorum in Suecia, Fennia, Belgio, Germania, Gallia, Italia, Amer. bor., Ceylon, Borneo. — β. **sphærocephala** Schmidt Myc. Heft. 1, p. 106, capitulo subgloboso stipite tenui longissimo. In chrysalidibus in Saxonia (Colon. typi.

23. **Cordyceps memorabilis** Ces. in Comm. crit. it. I, 16, *Racemella memorabilis* Ces. in Comm. critt. ital. I, 65, tab. IV, f. 1. — 5032
Stromate adscendente simplici v. dichotomo erecto v. flexuoso, interdum contorto, 6-8 mill. longo, $^2/_3$-$^1/_2$ mill. cr., æquali, apice v. nudo v. perithecis obsito, carnoso-fibroso, l. vi. v. obsolete sulcato, e fulvello aurantiaco, opaco; perithecis omnino nudis et liberis, 3-25, obverse pyriformibus, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. long., $^1/_5$-$^1/_4$ mill. cr. aurantio-rubiginosis, levibus, plus minus approximatis, vertice obscuriore pertusis; ascis cylindraceis, 100-120 = 4; sporidiorum articulis innumeris, minutissimis, spermatoideis.

Hab. in corpore Staphylini spec. Europa in Italia boreali.

24. **Cordyceps Sphingum** (Tul.) Sacc. Mich. I, 321, *Torrubia Sphingum* Tul. Carp. III, pag. 72, t. I, f. 1-2, *Acrophytum tuberculatum* Lab. in Sieb. et Köll. Zool. Zeit. IX, p. 448, t. XVII, fig. 13-17 (1858). — Stromatibus e crusta tenui dilute ochracea matricem obducente oriundis, gracillimis, rigidiusculis 50 mill. longis, sparsis (præcipue ex articulis abdominis); peritheciis ex crusta ipsa v. ex imis mediisve stromatum partibus prodeuntibus, subsuperficialibus parce cæspitosis v. densius in spicam digestis, anguste ovatis, $^1/_2$ mill. long., glabris, mutticis, carnosis, palide ruben- 5033

tibus; ascis longissimis, cylindricis, 4 μ. cr.; sporidiis exilissime filiformibus. — St. conid. *Isaria Sphingum* Schw.

Hab. in cadavere Sphingum, Amphiorrycis, Ancericis, Sphingis Pinastri in Helvetia. Amer. bor., in Orthopteris et Lepidopteris Brasiliæ (Tryll).

25 **Cordyceps Hügelii** Corda Anl. 136 et 207 et Icon. Fung. IV p. 5234
44, f. 129, *C. Robertsii* Berk. Fl. N. Zeal. II, 202. — Clavatermis, stipite longissimo tenui, cylindrico, duro, æquali, albicanti-carneo, supra in clavulam cylindraceam producto; perithecii miniatis, confertis, superficialibus, obovatis aurantiacis, ostiolo minuto centrali perfusis; ascis cylindraceo-fusoideis, 12-16 μ. cr., paraphysatis; sporidiis bacillari-fusoideis, 18-20-septatis, 2½-3 μ. cr. curvulis.

Hab. in larvis Bombycum, Hepiali virescentis etc. in Nova Zelandia (Hügel, Burmeister etc.). — Stromate magnum 160-180 mill. altum. — Sic speciem describit cl. Spegazzini in F. Arg. Pug. IV, p. 206. Stroma e basi capitis enatum corpori contrarie productum, magnum 150 mill. long. sublignosum, glaberrimum, basi scrupuloso-rugulosum 3 mill. crass., cæterum leve v. subfibrillosum 2 mill. crass., extus sordide fulvo-pallescens intus album, rectum v. vix flexuosum; clavula tertium superum stromatis occupans, 70-90 × 3 mill., apice sterile 1 mill. long., subconico-attenuato coronata; perithecia densissime constipata, perfecte superficialia, discreta, cylindracea v. subturbinata, e mutua pressione sæpe angulata, superne truncato-rotundata, 0,7-0,8 × 0,3-0,4 mill., centro ostiolo papillato-prominulo, fuscescente v. subnigricante ornata, glaberrima, levissima, sordide fulvo-ceracea, opaca contextu carnosulo, dense et indistincte parenchymatico, fulvello; asci cylindracei, sursum crasse tunicati, acutato-rotundati, glandiformesque, deorsum brevissime coarcato-stipitati 250-270 × 10-12, aparaphysati (?); sporidia hyalina filiformia, multi-septata, non constricta, ascorum longitudine mox in articulos cylindraceos utrinque truncatos 9-11 × 3 secedentia.

26. **Cordyceps Ravenelii** Berk. et Curt. in Act. Soc. Linn. 1856, I. 5235
159, t. I, f. 1. — Fusca; stipite elongato, flexuoso, sulcato compresso, initio tomentello dein glabriusculo, capitulo cylindraceo attenuato longiore; perithecii superficialibus ovatis; ascis prælongis; sporidiis filiformibus in segmenta, 2,5-3 μ. dilabentibus.

Hab. in larvis Ancylonychæ v. Rhizotrogi South Ca-

rolina (Ravenel). Texas (C. Wright). — Stipes 5 cent. long.; capitulum 15–16 mill. cr.

27. **Cordyceps superficialis** (Peck) Sacc. *Torrubia superficialis* Peck 28 Rep on the St. Mus New York. — Gracilis, 25 mill. circ. alta, glabra, brunnea, apice sterili sensim attenuato; peritheciis confertis, superficialibus, subglobosis, subnigricantibus, subinde collabescentibus, ostiolo exiguo papilliformi; ascis cylindraceis; sporidiis anguste filiformibus. 5036

Hab. in larvis subsepultis sub Coniferis, Northville Amer. bor. — Stipes partem fertilem stromatis subæquans. Inter *Cord. Ravenelii* et *C. acicularem* fere media.

28. **Cordyceps acicularis** Rav. in Act. Linn. Soc. 1856, pag. 159, t. I. f. 2. *Cord. Carolinensis*. Rav. Exs. IV, 29 (ex ipso auctore). — Fusca; stipite gracili elongato; capitulo cylindrico, apice sterili acuminato longiore; peritheciis superficialibus liberis; ascis prælongis, flexuosis; sporidiis linearibus, in articulos truncatos 5 μ. longos difabentibus. 5037

Hab. in larvis, Carolina inf. Amer. bor. (Ravenel). — Stipes 7–8 cent. long. 1 mill. cr. Clavula 18–20 mill. long.

III. *Cordylia* Tul. Mycogenæ: peritheciis stromate immersis.

29. **Cordyceps ophioglossoides** (Ehrh.) Link. Handb. III, 317. Fr. Summ. Veg. Scand. p. 381. *Sphæria ophioglossoides* Ehrh. Beitr. III. pag. 88. — Stromatibus solitariis, raro cæspitosis, simplicibus, rarissime ramosis, flexuosis, compressiusculis, carnosis, intus flavis, 8–12 cent. altit., 5–8 mill. cr.; clavula perithecigera oblongata, apice obtusa aut attenuata, intus sæpe cava, e peritheciis confertissimis, prominulis scabra, rufo-nigrescente, circiter 2 cent. long.; stipite olivaceo, dein nigrescente, basi in radices longissimas divisos; ascis cylindraceis, longissimis, 300 = 7–9, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus 180 = 2,5 multiseptatis, demum in articulos subellipsoideos, 3–4 = 2–3, secedentibus, luteolo-hyalinis; paraphysibus gracillimis. — Conidiis in mycelio initiali byssoideo citrino subglobosis, concoloribus. 5038

Hab. parasitica in Elaphomycete granulato et muricato in Suecia, Fennia, Germania, Belgio, Gallia, Britannia, Italia, Amer. bor., Borneo.

30. **Cordyceps capitata** (Holmsk.) Link Handb. III, 347 et *Sphæria capitata* Holmsk. ob. t. 130, Pers. Myc. Eur. tab. 10, fig. 1–4.— Stromatibus cæspitosis vel solitariis, simplicibus, 3–8 cent. altit.; 5039

clavula perithecigera, ovoideo-sphæroidea, e peritheciis confertissimis ovoideis leviter prominentibus scabra, badia v. rufo-flavida, circiter 1 cent. crass.; stipite æquali, glabro, citrino seu flavo, demum fibroso-strigoso, flavo-nigrescente, crassiusculo; ascis cylindraceis, longissimis 15 μ. crassit.; sporidiis filiformibus, longissimis, deinde in articulos fusoideo-elongatos, vel subbacillares 25-40 ≈ 6, chlorino-hyalinos secedentibus.

Hab. in sylvis Coniferarum Elaphomycete granulato, E. variegato, rarius in Sclerodermate (?) in Suecia, Britannia, Fennia, Germania, Gallia, Belgio, Italia, Amer. bor.

IV. Species imperfecte cognitæ.

31. **Cordyceps falcata** Berk. Decad. n. 479, t. VIII, f. 2 (in Hook. Journ. 1854). — Cæspitosa, basi processibus acutis filiformibus immixta; stipitibus cylindricis subito in capitulum falciforme acuminatum incrassatis; ascis filiformibus, apice capitulatis; sporidiis nondum evolutis visis. 5040

Hab. in larvis emortuis, Myrong Indiæ (Hooker et Thomson). — Stroma 30-35 mill. alt., 2 mill. cr. Clavis falcatis mox dignoscenda species.

32. **Cordyceps Taylori** (Berk.) Sacc. Mich. I, p. 320. *Sphæria Taylori* Berk. Some Entomog. Sphaeriae p. 10 (in Hook. Journ. 1843, p. 209). — Stipitibus fasciculatis, connatis anastomosantibus; stromate breviter palmato rufo-fulvo subtiliter velutino; ramis compressis; apicibus acutiusculis. 5041

Hab. in larvis insectorum, Banks of Murrambidgee Australiæ (Adams). — Stipes 6 cent. long., 1½ cr.

33. **Cordyceps fuliginosa** Ces. in Comm. critt. ital. I, 67, t. 6, f. 1. — Stromatibus cylindraceis apice obtusiuscule attenuatis carnosis, 14-17 mill. long., 1 mill. cr., deorsum cinerascentibus, in clavula saturatioribus; peritheciis ..... immaturis; 5042

Hab. in chrysalidibus Bombycis antiquæ ad Populum, Brescia, Ital. bor. — Habitus fere *Xylariæ scopiformis*, sed substantia mollis.

34. **Cordyceps cæspitosa** (Tul.) Sacc. Mich. I, 320. *Torrubia cæspitosa* Tul. Carp. III, pag. 11. — Tota luteo-pallida; stromatibus, 6-10 v. pluribus, cæspitosis v. partim coalitis, contorto-flexuosis, 15-25 mill. longis, tandem clavato-capitatis. 5043

Hab. in Cicadis defossis Poverty-Bay in Nova Zelandia (L. Williams). — Peraffinis *C. soboliferæ*.

35. **Cordyceps Melolonthæ** (Tul.) Sacc. Mich. I. pag. 320. *Torrubia Melolonthæ* Tul. Carp. III, pag. 12. — Solitaria v. geminata, *C. Miquelii* habitu similis. Cfr. Cist in Sillim. Journ. Amer. VIII. pag. 269, t. IV, 1824. 5044

Hab. in larvis infossis Melolonthæ vulgo *May-Bug* ex articulo cervicali oriunda, in Pensylvania Amer. bor.

36. **Cordyceps Humberti** Rob. in Tul. Carp. III, pag. 18 — Stromatibus aliis brevibus, validisque in clavam ovato-oblongam et asperatam subito incrassatis, aliis autem gracilibus et multo longioribus capitulo perexiguo ovatoque terminatis. 5045

Hab. in Icaria (Vespa) cinerea in Senegal. Cfr. Saussure Monogr. Vesp. soc. p. 28, t. V, f. 9.

37. **Cordyceps Miquelii** (Tul.) Sacc. Mich. I, pag. 320. *Torrubia Miquelii* Tul. Carp. III, pag. 11. *Isaria Cicadæ* Miq. Bull. Scienc. phys. et nat. Néerl. 1838. p. 25, t. I, f. *A.* (inevoluta). — Fusca, sublignea, glaberrima, stipite valido simplicissimo flexuoso, 5-6 cent. alto. 5046

Hab. in larva infuscata Cicadæ in Brasilia et insecti lamellicornis cujusdam in America boreali.

38. **Cordyceps coccigena** (Tul.) Sacc. Mich. I, 320. *Torrubia coccigena* Tul. Carp. III, pag. 19, tab. I, fig. 10. — Stromatibus validis flexuosis, 5-7 mill. altis, glabris, capiteque globoso crassitudine seminis rapæ singulatim instructis; peritheciis stromate demersis, ostiolis obtusis nonnihil prominulis; stromatibus aliis ex eadem matrice duplo longioribus tenuioribus apice vix clavulatis (immaturis?); fructificatione ..... ignota. 5047

Hab. in Coccis, Dory in Nova Guinea (Dumont d'Urville).

39. **Cordyceps Montagnei** B. et C. Cub. F. n. 747. *Isaria gigantea* Mont. Syll. n. 1079. — Entomogena, solitaria aut cæspitosa, simplex aut ramosa, filiformis, attenuata, longissima, pulverulenta, albida, intus fusciula; sporis 5048

Hab. in corpore et pedibus Mygales cubanæ in insula Cuba (Ramon de la Sagra). — Stromata 6-8 cent. longa, $^1/_2$-1 mill. crassa. Hucusque in statu ascophoro non observata. Cfr. quoque Robin Vég. paras. p. 610.

40. **Cordyceps racemosa** Berk. Decad. n. 480, t. VIII. f. 3. — Stipite cylindrico nigro, glabro; capitulo ovato prolifero, h. e. processibus brevibus apice nodulosis ornato; fructificatione nondum evoluta. 5049

Hab. in larvis emortuis Myreng Indiæ (Hooker et Thomson). — Stroma 50 mill. alt. A *Cord. falcata* certe diversa.

41. **Cordyceps caloceroides** B. et. C. Cub. Fungi n. 749. — Stipite elongato radicante, furcato, nitide rubro glabro; capitulo cylindrico subacuto elongato; peritheciis immersis, ostiolis prominulis nucleo ..... indescripto. 5050

Hab. ad terram in ins. Cuba. — Stroma 10 cent. alt., clava 5 cent. longa, vix 2 mill. cr. « An ex larvis? »

42. **Cordyceps sinensis** (Berk.) Sacc. Mich. I, pag. 320. *Sphaeria sinensis* Berk. Some Entomog. Sphæriæ pag. 8. (in Hook. Botan. Journ. 1843, 207, t. VIII, f. 1 *a, d.* — Fusca, stipite cylindraceo deorsum subincrassato; capitulo cylindrico cum stipite confluente apiculato; apiculo sterili. 5051

Hab. in larvis insectorum in Sinis (Reeve etc.). Capitulum subinde in 2-3 ramulos divisum; stipes rectus v. flexuosus ex articulo cephalico oriundus. In Sinis hæc species audit *Heu-Tsao-Taog-Chung* et hæmostatica existimatur; quum vero raro occurrat ad usum Principis tantum adhibetur.

43. **Cordyceps Barnesii** Thw. in B. et B. F. of Ceyl. n. 977. — Stipite cylindrico velutino; clavula cylindrica, apice sterili; conidiophoris ramosis stilboideis candidis, capitulis globosis; ascis ....., conidiis 2,5 μ. long. 5052

Hab. in larvis Melolonthæ in Ceylon (Berk), Peradeniya (Beccari).

44. **Cordyceps dipterigena** B. et Br. F. Ceyl. n. 980. — Pallida, stipite cylindrico; capite globoso; ostiolis inconspicuis; ascis..... 5053

Hab. in insectis dipteris in Ceylon. — Stroma 35 mill. alt.

45. **Cordyceps Sinclairii** Berk. Fl. N. Zeal. II, pag. 338 et Introd. to bot. Crypt. I, 73. — Lutescens, stipite simplici vel furcato sursum in ramos plurimos subsimplices lobatosve cylindricos diviso; conidiis oblongis 7 μ. longis; peritheciis..... inevolutis. 5054

Hab. in larvis Orthopterorum in parte bor. Novæ Zelandiæ, pr. Tauranga, Poverty Bay. — Stroma 20-26 mill. alt., stipes 8 mill. longus. Hic *C. soboliferæ*, hinc *C. entomorrhizæ* affinis, ob colorem subcitrinum peculiaris species.

46. **Cordyceps herculea** (Schw.) Sacc. *Sphaeria* (Cordyceps Hypocrea) *herculea* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1153. — Subcarnosa, subsuberosa, capitulo magno ovato clavato in stipitem attenuato-elongatum decurrens; colore alutaceo, intus cum stipite flavescente; peritheciis superficialibus minoribus concoloribus in capitulo obtuso. 5055

Hab. in terra lignosa rarissime obvia, Salem Amer. bor. Stroma 36 mill. alt.; capitulum 12 mill. cr.

47. **Cordyceps? adpropinquans** (Ces.) Sacc., *Torrubia adpropinquans* Ces. Myc. Born. p. 14. — Clavulis cæspitosis (nonne unica e basi ramosa?), certe evolutione abnormi irregularibus, contortis, colore *C. militarem* omnino simulantibus; stipite brevissimo ad basim subvelutino, pallide cinereo. 5056

Hab. Sarawak, Mattang Borneo (Beccari). — Specimina hujus fungi nonnulla ex icone a cl. Beccari delineata, adjecta notula brevissima, *Hymenophalli* tunc e terra erumpentis parasitica fuissent. Suspicio me tenuit, num de *Hypocrea* (Cordycipite) *larvata* (Mont. syll. p. 200) agatur, quæ vero ad cortices reperta fuit.

EPICHLOE Fr. (ut subg.) Summa V. S. p. 381, Tul. Carp. III. p. 24. (Etym. *epi*, supra, et *chloa*, gramen). *Stromatosphæria* Grev. p. p., *Thyphodium* Link. — Stroma sessile effusum, primitus conidiophorum, culmos armillæ ad instar ambiens, plerumque læte coloratum, subcarnosum. Perithecia immersa, ostiolis vix prominulis. Asci octospori. Sporidia filiformia continua v. pluriseptata, hyalina v. luteolo-hyalina, subinde in articulos dilabentia.

1. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. Sel. Fung. Carp. III, p. 24, *Sphæria typhina* Pers. Syn. 29, *Dothidea* Fr., *Cordyceps* Fr., *Claviceps* Bail, *Hypocrea* Berk., *Typhodium* Link in Wallr., *Polystigma* DC. — Stromate vaginas graminum ambiente, primitus albo conidiophoro (*Sphacelia typhina* Sacc.), conidiis ovoideis 4-5 ≃ 3 hyalinis; dein luteo, demum rubiginoso vel fulvo, ex ostiolis peritheciorum prominulis granuloso, 2-8 cent. long.; ascis cylindraceis, 130-200 ≃ 7-10, sub apice truncato-cristulato leviter angustatis; sporidiis parallele stipitatis, filiformibus, multiguttulatis vel spurie tenuiter multiseptatis, hyalinis vel luteolo-hyalinis, longissimis, 130-150 ≃ 1-1,5; paraphysibus nullis (sec. Rehm articulatis, 8 μ. cr.). 5057

Hab. ad culmos vivos graminum, præcipue Phlei pratensis et Dactylidis glomeratæ, raro Agropyri, Poarum in Fennia, Britannia, Sibiria, Suecia, Germania, Italia, Gallia, Belgio. Amer. bor. — Cl. Peck (in 28 Rep. on the St. Mus. N. Y.) citat in culmo Caricis, Oneida Amer. bor. — Sporidia septa genuina gerere, uti quidam auctores asserunt, improbabile videtur, nec hucusque vidi sporidia tantum 32 ≃ 2, ut affert cl. Fuckel.

2. **Epichloe strangulans** (Mont.) Sacc. Mich. I, pag. 322, *Cordyceps* 5058

strangulans Mont. Syll. n. 675 et Crypt. Guy. 468. — Atro-virens, armillæformis, carnosa, nodos culmi ambiens, ex ostiolis granulosa; intus pallida; ascis tenuissimis, longissimis, hyalinis, 140 = 7,5, illis *Cordycipitis Robertsii* simillimis, cellula pellucida coronatis; sporidiis linearibus pertenuibus in segmenta longitudine incerta secedentibus.

Hab. ad culmos Paspali cujusdam mihi haud cogniti in viciniis in viciniis Cayennæ (Leprieur). — Ob colorem ad *Dothideaceas* potius accedit sed consistentia et fructificatio *Epichloës*.

3. **Epichloe cinerea** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 982. — Cylindrica, 5050
cinerea; sporidiis longis filiformibus.

Hab. in Eragrostide nutante in Ceylon.

HYPOCRELLA Sacc. Mich. I, pag. 322. (Etym. dimin. ab *Hypocrea*, cui affinis). — Stroma carnosulum pulvinatum v. disciforme, v. subeffusum, læticolor v. fuscescens; perithecia stromate immersa v. semiimmersa. Asci cylindracei octospori. Sporidia filiformia ascum subæquantia, subinde in articulos dilabentia. — Genus *Epichloë* affine, stromate haud armillari diversum.

1. **Hypocrella phyllogena** (Mont.) Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 209. 5060
Hypocrea phyllogena Mont. Syll. n. 711, Cent. II. n. 22, t. 6, f. 4. — Pulvinata, hemisphærica, basi constricta, aurantiaca; peritheciis periphericis erectis ovatis ostiolisque punctiformibus vivide purpureis in stromate concolori nidulantibus; ascis linearibus pileo convexo aut obtuse conico terminatis; sporidiis linearibus curvulis denique in segmenta 16-18 = 2 dilabentibus.

Hab. in foliis vivis Coutareæ speciosæ, Cayenna (Leprieur). — ***H. Spegazzinii** Sacc. Sic describit cl. Spegazzini l. c. hanc formam, quæ mihi ostiolis fuscis, sporidiorumque segmentis multo brevioribus a typo differre videtur. Stromata sæpius epiphylla, sparsa, orbicularia, primo minuta, hemisphærica, fulvo-fusca dein applanata, margine crasso truncato vix coarctato, adnato-sessilia 2-4 mill. d., 1 mill. crass.; pars periphærica, matrici subverticalis, aurantia v. aurantio-fulva, sterilis, levis, superne in marginem prominulum sæpius bene evolutum, determinatum, obtusulum producta; pars supera, matrici subparallela, applanato-pulvinata, non v. sæpe a margine fossula vix impressa divisa, fuscescenti-rubra v. fusco-aurantia, minute dansiusculeque papillosa, ambitu stromatis homogenea, pallide flavescens v. lignea pallescens; perithecia minuta, verticalia, globulosa 250 μ. diam., tenuissime membr.

branacea, immersa, omnia matrici verticalia, in ostiolum elongatulum, apice crassiusculum, rotundatum, fuscum, prominulum, producta; asci primo cylindracei, dein irregulariter clavato-cylindracei, antice obtuse rotundati, postice brevissime attenuato-stipitati, 150–200 ≃ 10–15, aparaphysati; sporidiis ascorum longitudine, octona, primo filiformia dense minuteque septulata ac guttulata, dein (in eodem asco) in articulos innumeros secedentia; articuli cylindracei, utrinque truncati 3–8 ≃ 0,8–1, 2–3-guttulati, hyalini. — In foliis vivis v. languidis Coutareæ mollis prope Apiahy, Brasilia meridionali (Doct. J. Puiggari).

2. **Hypocrella discoidea** (B. et Br.) Sacc. Mich. I. pag. 322. *Hypocrea discoidea* B. et Br. F. of Ceyl. n. 998. — Orbicularis, placentiformis, secernibilis, coccinea, peritheciis prominulis; ascis clavatis; sporidiis filiformibus, 100 μ. longis, obscure multinucleatis. 5061

Hab. in foliis Zingiberis in Ceylon.

3. **Hypocrella scutata** (Cooke) Sacc. Mich. I, 580 in Indice, *Hypocrea scutata* Cooke Grev. n. 41, p. 14, Ces. Myc. Born. p. 14. — Epiphylla, orbicularis, scutellata, convexa, glabra, aurantia, infra puncto centrali affixa; carne straminea, ceracea, radiato-cellulosa; peritheciis tenuibus, immersis, extus non conspicuis; ascis elongato-cylindraceis, 300 μ. long.; sporidiis filiformibus, ascos subæquantibus multiseptatis, in frustula 10 μ. long., dilabentibus. 5062

Hab. in foliis Myristicæ, Singapore (Bancroft), Ceylon (Beccari). — Stromata disciformia, $^1/_2$–1 cent. diam., fere gallæ cujusdam ad instar figurata.

4. **Hypocrella Palmæ** (Berk. et Curt.) Sacc., *Hypocrea Palmæ* B. et C. Exot. Fungi Schwein. p. 285, *Tubercularia Palmæ* Schw. MS. — Turbinata, disco rotundo affixa, sursum convexa fructifera, intus fulva, peritheciis subglobosis; ascis cylindricis; sporidiis filiformibus (saltem ita visis). 5063

Hab. in foliis viventibus Palmarum, Surinam (Schweinitz). — Stromata 2–4 mill. lat., rubro-fusca, distincte marginata, ostiolis punctulata. *H. phyllogenæ* (Mont.) affinis.

5. **Hypocrella Bambusæ** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 323, *Hypocrea Bambusæ* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 999. — Placentiformis, fusca, granulata; ascis linearibus apice capitellatis; sporidiis filiformibus. 5064

Hab. in inflorescentia Bambusæ in Ceylon.

7. **Hypocrella Cyperacearum** (Berk. et Curt.) Sacc., *Hypocrea Cyperacearum* B. et C. Exot. Fungi Schwein. p. 285, t. XXV, f. 8, 5065

Sphæria Cyperacearum Schw. MS. — Stromate carnoso tenui effuso hypophyllo, rufo, irregulari; peritheciis variis; ascis cylindraceis, apice globuloso-terminatis; sporidiis filiformibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum Cyperacearum, Surinam (Schweinitz). — Affinis *H. atramentosæ*, sed aliter colorata.

7. **Hypocrella atramentosa** (B. et C.) Sacc. Mich. I, p. 323, *Hypocrea atramentosa* B. et C. Cub. Fungi n. 758. — Effusa, hypophylla, tenuis, elongata, atra, demum rugosa; perithaciis globosis ostiolisque immersis; ascis . . . .; sporidiis filiformibus. 5066

Hab. in foliis graminum in Cuba, Andropogonis Alabama Amer. bor. — Peraffinis *H. semiamplexæ*.

8. **Hypocrella semiamplexa** (Berk.) Sacc. Mich. I, p. 323, *Hypocrea semiamplexa* Berk. Dec. Fungi n. 483, Cfr. quoque Cub. Fungi n. 758. — Stromate elongato semiamplectente, decolorante rubiginoso-pulverulento; perithaciis subglobosis; ostiolis demum elongatis; sporidiis filiformibus. 5067

Hab. in spicis Bambusæ, Darjeeling Indiæ (Doct. Hooker). — Habitus *Hypocr. spiculiferæ*, sicca viridi-tincta, imprimis intus denique nigrescens, rubiginoso-pruinata. An *Epichloes* species?

9. **Hypocrella Pulvinulis** (B. et Br.) Sacc. *Epichloe Pulvinulus* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 981. — Brevis, aurantiaca, pulvinata; ostiolis depressis; ascis linearibus, flexuosis; sporidiis crebre septatis. 5068

Hab. in speciebus Panici, Peradeniya Ceylon. — Pulvinulos minutos 2-4 mill. longos sistit non ubique ambientes sed unilaterales, e mycelio quodam, fere ut in *Epichloe typhina*, orientes.

10. **Hypocrella Hypoxylon** (Peck) Sacc. *Epichloe Hypoxylon* Peck 27 Rep. p. 108. — Convexa vel pulvinata, subconfluens, externe nigricans, intus alba, subiculo albido vel griseo insidens, ostiolis prominulis; ascis prælongis, linearibus; sporidiis filiformibus, multinucleatis, hyalinis. 5069

Hab. in culmis vivis graminum, Sandlake America bor. — Habitus fere *Hypoxyli*, sed characteres et biologia *Epichloes* v. *Hypocrellæ*.

Appendix ad Hypocreaceas.

GLAZIELLA Berk. F. Brasil. in Vedens. Meddel. Naturh. Kjøbenhavn. 1879-80, p. 751. (Etym. a cl. Doct. A. *Glaziou*). *Xylariæ* et *Hypoxyli* species Berk. et Sacc. Syllog. — Stroma subglobosum, carnosum fæcicolor. Perithecia pallida, diu gelatina hyalina repleta 5070

(tandem in *G. abnormi* ascophora: ascis cylindraceis; sporidiis minutissimis, monostichis). Genus habitu hypocreaceo manifesto sed ob fructificationem in plerisque ignotam dubium.

1. **Glaziella abnormis** (Berk. et Curt.) Cooke Grev. XI, p. 83. *Xylaria abnormis* B. et C. Cfr. Sacc. Syll. n. 1173. 5071
2. **Glaziella aurantiaca** Berk. Cfr. Sacc. Syll. n. 1229 *(Xylaria)*. 5072
3. **Glaziella splendens** Berk. Cfr. Sacc. Syll. n. 1230 *(Xylaria)*. 5073
4. **Glaziella ceramichroa** (B. et Br.) Cooke Grev. XI, p. 83. Cfr. Sacc. Syll. n. 1357 *(Hypoxylon)*. 5074
5. **Glaziella vesiculosa** Berk. F. Bras. l. c. p. 751 (absque diagnosi). 5075
— In prov. Rio de Janeiro (A. Glaziou).

REPERTORIUM

HYPOCREACEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aponectria*. — B. *Byssonectria*. — Ba. *Barya*. — Br. *Broomella*. — C. *Charonectria*. — Ca *Calonectria*. — Chil. *Chilonectria*. — Ce. *Cesatiella*. — Cl. *Claviceps*. — Co. *Cordyceps*. — Cor. *Corallomyces*. — E. *Eleutheromyces*. — Ep. *Epichloe*. — G. *Gibberella*. — H. *Hyponectria*. — Hm. *Hypomyces*. — Hc. *Hypocrea*. — Hcs. *Hypocreopsis*. — Hl. *Hypocrella*. — L. *Lisea*. — Le. *Letendræa*. — M. *Monographos*. — Me. *Melanospora*. — Mt. *Metanectria*. — Meg. *Megalonectria*. — N. *Nectria*. — Nla. *Nectriella*. — O. *Ophionectria*. — Om. *Oomyces*. — P. *Polystigma*. — Pa. *Passerinula*. — Pr. *Paranectria*. — Pl. *Pleonectria*. — Pu. *Puiggariella*. — S. *Selinia*. — Sph. *Sphæroderma*. — St. *Sphærostilbe*. — Sp. *Spegazzinula*. — T. *Thyronectria*. — V. *Valsonectria*.

N. 4547 — 4999 citantur 547 — 499
N. 5001 — 5075 citantur 1 — 75

Abies — Nla. 564. — Chil. 577. — N. 680. 694. 804. — Hc. 877. 882.
Acacia — N. 677. — St. 824. — Pl. 993.
Acer — Chil. 574. — N. 664. 721. — St. 807. — Ca. 936. 947. 965. — Br. 988. — T. 998.
Aconitum — N. 707. 709. 710.
Ægiceras — St. 825.
Æsculum — Hc. 834.
Æthalium — Hm. 637.
Agaricus — E. 578. — Hm. 614. 636. 643. 648. 651. 654. — Hc. 906.
Agave — Nla. 547.
Agropyrum — Cl. 5. — Ep. 57.
Aira — N. 716. 717. — Om. 4.
Alnus — Hm. 618. — N. 698. 673. 725. 732. 743 — St. 811. — Mt. 827. — Hc. 872. — Le. 920. — Ca. 957.
Amanita — Hm. 651.
Ammophila — Cl. 5.
Andropogon — Cl. 8.
Angelica — Nla. 566. 567. — G. 977.
Anthriscus — Ca. 952.
Apocynum — N. 769. — Hc. 904.
Artocarpus — St. 821.
Arabis — N. 714.
Arundinaria — Hc. 902.
Arundo — Nla. 549. — Me. 595. — N. 777. — Ca. 927.

Asparagus — G. 977.
Aspidium — M. 585.
Atalanta — Ca. 941.

Bambusa — Nla. 558. — Hl. 64. 67.
Berberis — Pl. 990.
Bertia — Ba. 3.
Beta — G. 977.
Betula — N. 685. 721. 757. 774. — St. 816.
Biatora — N. 806.
Boletus — Hm. 614. 634. 651.
Bombyx — Me. 606.
Botrytis — Me. 606.
Brachypodium — Om. 4.
Brassica — Nla. 568. 569. — N. 711. — G. 978.
Bromus — Cl. 5.
Broussonetia — G. 975. 976.
Bumelia — P. 589.
Buxus — Nla. 570. — H. 579. — N. 672. — Hc. 834. — L. 829. — G. 977.

Cactus — Nla. 548.
Calamagrostis — Ca. 954.
Cannabis — G. 977.
Cantharellus — Hm. 630. 640.
Carex — Nla. 572. — Ep. 57.
Carpinus — N. 697. 702. — Hc. 839. 880.
Carya — St. 813. — Br. 989.
Castanea — N. 793.
Celastrus — N. 669. — A. 826.
Celtis — N. 686. — L. 830. — Hc. 834. — Sp. 919. — Pl. 992.
Chelidonium — Hc. 851.
Chondrioderma — N. 781.
Cirsium — N. 709. — Ca. 928. — O. 2.
Citrus — N. 676. 691. 728.
Clavaria — Hc. 882.
Clematis — G. 977. — Br. 987.
Coccus — N. 691.
Coffea — N. 700.
Coniferæ — N. 670.
Conium — G. 977.
Convolvolus — G. 977.
Cordyceps — Me. 606.
Cornus — Chil. 574.
Coronilla — G. 977.
Corylus — Chil. 574. — Me. 603. — N. 674. — Hc. 853.
Corticium — Hm. 617. 625. — Hc. 880.
Coutarea — Hl. 60.
Cratægus — P. 588. — A. 826.
Cryptomeria — Ca. 960.
Cucurbita — N. 713. 740. — G. 977.
Cupressus — N. 719.
Cytisus — L. 828. — Ca. 927.
Cydonia — T. 998.
Cyperaceæ — Hl. 66.
Cyperus — Hl. 65.

Dactylis — Ep. 57.
Daucus — Nla. 565.
Diatrype — N. 740. — Ca. — 967.
Diatrypella — N. 685.
Digitalis — Nla. 562.

Elaphomyces — Co. 38.
Eleocharis — Cl. 7.
Enodium — Cl. 6.
Epheoe — N. 751. — Pr. 972.
Epilobium — Ca. 952.
Eragrostis — Ep. 59.
Erythrina — N. 676.
Eugenia — N. 802.
Eucalyptus — Hc. 854.
Eutypa — N. 740.
Evonymus — G. 980.

Faba — N. 796.
Fagus — N. 671. 675. 689. — N. 723. 757. 767. — St. 815. — Hc. 834. 836. 839. 878. 881. 905. — Pl. 994. — Ba. 3.
Ficus — Chil. 574. — N. 704.
Filicaceæ — Pu. 661. — N. 752.
Frangula — Chil. 574. — A. 826.
Fraxinus — Nla. 556. — N. 662. 789. — St. 810. 811. — Ca. 931. 933. 965. — G. 977. 984. — Co. 19.
Frullania — Ca. 958.

Galium — Ca. 953.
Gelsemium — N. 665.
Genista — Nla. 556. — N. 712. 767. Ca. 950.
Georgina — Me. 602.
Gesneria — He. 892.
Gledischia — N. 687. 730. — L. 828. — Ca. 924. G. 977.
Glyceria — Cl. 5.
Gossypium — H. 582.
Graminaceæ — He. 903. — Hl. 68. 69.
Gynerium — G. 977.

Hagenia — N. 744.
Hedera — N. 666.
Hedychium — N. 739.
Helleborus — N. 799.
Helminthosporium — Ca. 968.
Helvella — Hm. 653.
Heracleum — N. 708.
Hibiscus — N. 688. — St. 813. — G. 973.
Hordeum — Cl. 5.
Hydnum — Hm. 617. — He. 870.
Hypocrea — Hm. 613.
Hypomyces — Sph. 591.
Hypoxylon — N. 740. 742.

Ilex — N. 693. 767. — A. 826. — Ca. 944. 958.
Insecta — Co. 10. ad 56.
Isaria — Me. 606.
Iuglans — N. 664. 721. — T. 997. — G. 973. 977.
Iungermannia — N. 780. — Ca. 926. 961.
Iuniperus — G. 979.
Iussiæa — N. 676.

Kerria — Ca. 935.

Laburnum — G. 973. 974.
Lactarius — Hm. 615. 619. 628. 629. 633. 641. 644. 658.
Lappa — Ca. 925.
Larix — N. 680. — Ca. 949.
Lauraceæ — Ca. 943.
Laurus — C. 610. — St. 811. — N. 722.
Lichen — Pl. 994.
Lichenaceæ — N. 806.
Ligustrum — Nla. 573.
Liquidambar — N. 723. — He. 859. — Ca. 933.
Liriodendron — He. 834.
Lolium — Cl. 5.
Lucuma — St. 817.
Luzula — Nla. 572.
Lycopersicum — N. 713.
Lycopodium — N. 752.

Magnolia — Nla. 555. — N. 668. 692. — St. 807. — He. 837. — Ca. 922.
Mapania — G. 981.
Massaria — Ca. 947.
Maximiliana — He. 860.
Melanconium — N. 720.
Melanogaster — Hm. 614.
Melia — Chil. 574. — St. 813. — V. 853. — Ca. 934.
Merulius — Hm. 616.
Molinia — He. 856.
Monocotyledoneæ — He. 891.
Morchella — Hm. 653.
Morus — N. 668. 782. 791. 692. — St. 817. — Ca. 946. — G. 975.
Musaceæ — N. 715.
Myrica — He. 901.
Myristica — Hl. 62.
Myrtaceæ — Pn. 661.
Myxomyceles — Hm. 636.

Nyctalis — Hm. 614. 657.
Nyssa — He. 836.

Octaviana — Hm. 614.
Œnanthe — Nla. 566.
Olea — Ca. 926.
Orchidaceæ — St. 822.
Osmya — Chil. 574. — A. 826. — Br. 966.

Pachyma — He. 887.

Palmaceae — Me. 607. — N. 762. — St. 814. — Hc. 862. 908. — Hl. 13.
Panicum — Hl. 68.
Paspalum — Ep. 58.
Pedicularis — Ca. 964.
Peltigera — N. 745. 746. 747. 748.
Peziza — Me. 597. 601. 652. 653. — Hm. 660.
Phleum — Ep. 57.
Phragmites — Cl. 6.
Phytolacca — G. 977.
Pinus — Chil. 574. 575. — Me. 594. — Hm. 623. 645. — N. 680. — Hc. 834. 838. 844. 882. — Ca. 934. — Co. 23.
Pircunia — N. 676.
Platanus — N. 782. — St. 813. — Hc. 911. — Ca. 942. — G. 973.
Poa — Cl. 9. — Ep. 57.
Polyporus — E. 578. — Me. 596. — Hm. 617. 620. 621. 622. 623. 627. 632. 638. 650. 655. — N. 749. 763. 786. 790. — Hc. 835. 876. 878. 883. 894. 915. — Le. 921.
Populus — N. 674. 757. 775. 789. — Hc. 873. — Ca. 945. 965. 965.
Prinos — Co. 19.
Prunus — Chil. 574. — P. 587. 588. — N. 664. Hc. 859.
Pseudovalsa — N. 702.
Pteris — M. 585.
Punica — Nla. 552.
Pyrenomycetes — Pa. 918.
Pyrus — P. 588. — Hc. 850.

Quercus — H. 579. — Me. 605. — N. 776. 795. — Hc. 834. 844. 853. 859. — Ca. 944.

Rhamnus — N. 664. — St. 813.
Rhizopogon — Me. 601.
Rhus — St. 817.
Ribes — Nla. 556. — N. 663. 695. — Pl. 991.
Robinia — N. 766. — G. 974. 977.
Rosa — Nla. 571. — N. 731. — G. 977.
Rubus — Hc. 834. — Le. 920. — Ca. 956. — G. 977. — O. 2.
Russula — Hm. 611. 612. 622. 633. 639. 659.

Salix — Nla. 563. — N. 676. 683. 766. 784. 787. — St. 807. 808. 811. 812. — Hc. 836. 841. — Le. 920. — Ca. 930. 950. — G. 973. 977. 979.
Salvia — Ca. 971.
Sambucus — G. 973. 976.
Sarcophyte — N. 737.
Sarothamnus — N. 712.
Sassafras — N. 792.
Scirpus — G. 977. — Cl. 7.
Scleroderma — Hm. 614.
Sclerotium — Cl. 5. 6. 7. 8. 9. — Co. 22.
Secale — Cl. 5.
Solanum — N. 805. — G. 976.
Solidago — Ca. 952.
Spartium — Nla. 556. — N. 712.
Spathularia — Hc. 882.
Sphæria — N. 743.
Stereum — H. 581. — Hm. 616. 617. 625. 631. — Hc. 879. 915.
Stipa — G. 977.

Thyridium — Pa. 918.
Tilia — N. 662. 788.
Trichia — Hm. 642.
Trifolium — Ca. 952. 953.
Tripsacum — Cl. 5.
Triticum — G. 977.
Tuber — Me. 601. — Hm. 649. — Hc. 895.
Typha — N. 718.

Ulex — N. 774. — Ca. 969.
Ulmus — Nla. 551. — N. 668. 671. 695. 699. 757. 785. — St. 809. 810. — Ca. 937. 939. 959. 971. — G. 977. — Co. 19.
Umbelliferae — N. 706.
Urostigma — Ca. 948.
Urtica — Nla. 566. — N. 707.
Ustulina — N. 740.

Vaccinium — Hc. 843. 845.
Valsa — N. 740. 741. 776.
Valsaria — Pa. 918.
Verbascum — Ca. 952.
Viburnum — Ca. 929. — G. 974.
Vicia — Ca. 952.
Vinca — Ca. 952. — G. 985.
Vitis — N. 729. — L. 831. — Ca. 923. — T. 998.

Yucca — N. 696.

Xylaria — Nla. 560. — N. 740.

Zamia — Me. 604.
Zea — Ca. 963. — G. 977.
Zingiber — Hl. 61.

Fam. 4. **Dothideaceæ** Nits. et Fuck.

Fuck. Symb. p. 214 (ex parte).

Sacc. Consp. Gen. Pyr. p. 20 (excl. *Polystigmate*).

Compositæ, stromaticæ, pulvinatæ, effusæ, vel lineares, coriaceæ vel carbonaceæ (nec carnosæ), nigricantes (nec læte coloratæ). Perithecia *(loculi)* cum stromatis substantia confluentia et homogenea, ideoque ab eo vix discreta, papillata vel tantum pertusa. Asci 4–8-spori. Sporidia sæpius hyalina, rarius fuscescentia. — Status secundarii in pluribus noti *).

Clavis analytica sectionum et generum.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga, continua, hyalina.

Bagnisiella. Stroma pulvinatum, subcoriaceum.
Kullhemia. Stroma pulvinatum, subcorneum.
Mazzantia. Stroma subclypeatum, initio epidermide tectum, tenui-carbonaceum.
Phyllachora. Stroma varie breviter effusum vel sublineare, subplanum. Asci longiusculi. (Plures hic locatæ ad interim species dubiæ).
Euryachora. Stroma late irregulariter expansum, subplanum. Asci breviores.

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga continua, fusca.

Auerswaldia. Stroma subeffusum, applanatum.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel sublonga, 1-septata, hyalina.

Dothidella. Stroma effusum, subplanum, peritheciis non prominentibus. (Analoga *Phyllachoræ* quam conferas).

---

*) Species nonnullæ inter Dothideaceas receptæ, perithecio satis distincto instructæ videntur et tunc ad Sphæriaceas transferendæ essent, tamen ob habitum omnino Dothideaceum hoc loco interim retinui. Candide insuper fateor Dothideacearum exoticarum magnam copiam mihi nonnisi diagnosibus brevissimis et sæpe imperfectis cognitam esse, ex quo orta sine dubio vitia et forte non pauca in præsenti generum specierumque dispositione.

Scirrhia. Stroma lineare, innato-erumpens.

Plowrightia. Stroma pulvinatum, subcoriaceum. (Analoga *Dothideæ*, quam cfr. ob species inter utrumque genus adhuc ambiguas).

Sect. 4. **Phæodidymæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel suboblonga, 1-septata, fusca.

Dothidea. Stroma pulvinatum, subcoriaceum. (Adduntur hic plures species vel fructificatione vel sporidiorum colore ignotis).

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

Sporidia oblonga, vel fusoidea, 2-pluriseptata, colorata vel subhyalina.

A) Perithecia (loculi) polyasca.

Montagnella. Stroma effusum, subplanum, peritheciis prominentibus.

Rhopographus. Stroma elongatum vel lineare, innato-erumpens, gramini-filicicolum, vel (in subg. *Evarmidio*) lignicolum.

Homostegia. Stroma subhemisphæricum, carbonaceum, lichenicolum, vel (in subg. *Roumeguéria*) in Phanerogamis parasiticum.

B) Perithecia (loculi) monoasca.

Eurytheca. Stroma elongatum, pluriloculatum, loculis monoascis.

Sect 6. **Dictyosporæ** Sacc.

Sporidia elliptica vel oblonga, pluriseptato-muriformia (fusca).

Curreya. Stroma disciforme vel hemisphæricum.

Sect. 7. **Scolecosporæ** Sacc.

Sporidia filiformia, continua, interdum pluriguttata.

Ophiodothis. Stroma breve vel late effusum, granulatum.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

BAGNISIELLA Speg. F. Arg. Pug. III. p. 22, n. 68. (Etym. a Doct. *C. Bagnis*, mycologo italico præmature demortuo). — Stromata pulvinata *(Dothideæ)* erumpentia, ramulicola. Asci octospori. Sporidia *(Phyllachoræ)* elliptica, continua, hyalina.

1. **Bagnisiella australis** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 68. — Stromatibus orbiculari-elongatis, v. suborbicularibus 1 mill. diam., crassiuscule pulvinatis, applanatis, longitudinaliter seriatim erumpentibus, extus atris, intus griseis; loculis dense stipatis, minutis; ascis cylindraceo-subclavatis, sursum obtuse rotundatis ac crasse tunicatis, deorsum breve attenuato-pedicellatis, 80–120 ≈ 15–20, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis ellipticis, distichis v. oblique monostichis, utrinque obtuse rotundatis, 30 ≈ 10–12, continuis, rectis v. subinæquilateralibus, hyalinis. 5076

Hab. in ramulis emortuis Acaciæ bonariensis, cerca S. José de Flores, Amer. austr. — Characteribus externis *Dothideæ Sambuci* f. *Robiniæ* simillima.

2. **Bagnisiella moricola** (C. et Ell.) Sacc. *Dothidea moricola* C. et Ell. Grevill. V, pag. 95. — Erumpens, suborbicularis, planiuscula, atra; ascis late clavatis; sporidiis amygdaloideis, hyalinis, 25 ≈ 10. 5077

Hab. in ramis Mori, Malaga N. J. Amer. bor. — «An *Botryosphæria*?».

3. **Bagnisiella oceanica** (Ces.) Sacc. *Dothidea oceanica* Ces. Myc. Born. p. 24. — Fasciculato-congesta, erumpens, atra, superficie minute granulosa, collapsa; sporidiis late oblongis simplicibus uniguttulatis, 10 ≈ 5, biserialibus; ascis clavatis 50 μ longis; paraphysibus nullis. 5078

Hab. ad cortices Sarawak Bornei (Beccari). — Monente cl. Cooke iterum inspecta, a genere *Sphæria* removendam esse mihi suasi. Ces. l. c.

4. **Bagnisiella Ilicis** (Cooke) Sacc. *Dothidea Ilicis* Cooke Fungi of Texas p. 144. — Gregaria erumpens; pustulis ellipticis atris, loculis stromate inclusis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, sæpe utrinque leviter attenuatis, simplicibus, hyalinis 30 ≈ 10. 5079

Hab. in cortice Ilicis opacæ, Houston Texas America bor. (Ravenel).

5. **Bagnisiella Tamaricis** (Cooke) Sacc. *Dothidea Tamaricis* Cooke Grev. XI, pag. 108. — Erumpens; pustulis atris, truncatis suborbicularibus, loculis 4–8 stromate immersis; ascis clavatis; sporidiis inordinatis elliptico-lanceolatis, continuis, hyalinis, 18 ≈ 8. 5080

Hab. in ramis Tamaricis, Aiken Carolinæ America boreali (Ravenel).

6. **Bagnisiella Drymidis** (Lév.) Sacc. *Dothidea Drymidis* Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, pag. 55. Mont. Fl. Chil. VII, pag. 450, t. 9, f. 5. — Hypo epiphylla, globosa, rugulosa, atra; loculis periphe- 5081

ricis globosis minimis, ostiolis obsoletis; ascis oblongis; sporidiis distichis ellipsoideis continuis, hyalinis.

Hab. ad folia Drymidis chilensis in Chile austr.

KULLHEMIA Karst. Symb. Mycol. Fenn. IV (1877) pag. 182 (Etym. ab *H. A. Kullhem*, lichenologo fennico). — Stroma subpulvinatum, subcorneum, tuberculatum, superficiali-innatum, nudum, atrum. Asci cylindraceo-clavati. Sporidia disticha, simplicia, elongata, hyalina. Paraphyses filiformes.

1. **Kullhemia moriformis** (Ach.) Karst. l. c. *Arthonia moriformis* Ach. *Triblidium moriforme* (Ach.) Nyl. *Dothidea moriformis* (Ach.) Fr. Syst. myc. II, pag. 549. — Stromate ligno canescente-corroso insidente, nudo, subsphæroideo, tuberculato, atro, intus corneo obsolete celluloso; ascis cylindraceo-clavatis, 76–86 ≃ 8–10 octosporis; sporidiis distichis, elongatis, rectis vel leviter curvulis, simplicibus, eguttulatis, hyalinis, 10–14 ≃ 3–4, paraphysibus filiformibus, vix 2 μ. crassit. 5082

Hab. in ligno vetusto Populi tremulæ, Salicis in Suecia, Fennia, Germania. — Intus subfusca, cellulis pluribus. Fr. l. c.

MAZZANTIA Mont. Syll. p. 215. (Etym. a Comitissa *Elisabeth Fiorini-Mazzanti*, præclara cryptogamista romana). — Stroma erumpens, oblongatum v. subcirculare, clypeatum, convexum, sat tenue, atrum, habitu fere sclerotioideo; loculi immersi, pauci pallidi. Asci octospori. Sporidia ovoidea v. lanceolata, simplicia, hyalina. Spermatia adsunt, sæpe in loculis juvenilibus. — Cfr. *Phyllachora*.

1. **Mazzantia Galii** (Fr.) Mont. Syllog. pag. 216. *Sphæria Galii* Fr. Elench. Fung. II, p. 105. *Sphæria Aparines* Cast. Mars. p. 171. — Stromate per rimas epidermidis longitudinaliter erumpente valvisque ejus arcte adhærentibus lateribus cincto, oblongato, convexo, ruguloso, superficie atro, circiter 0,6 mill. long., loculis paucis (1–4) ostiolo prominulo, minutis, pallidis, primitus spermatiis elongatis, rectis, simplicibus, hyalinis, 9–10 ≃ 2–3 repletis, deinde ascis pedicellatis, 46 ≃ 8, octosporis; sporidiis distichis, ovoideo-lanceolatis, 1–2-guttulatis, simplicibus, hyalinis, 8 ≃ 4. 5083

Hab. in caulibus emortuis Galii Aparines, G. Mollugo-nis, G. borealis, G. sylvatici in Gallia, Italia, Germania, Fennia. — In exempl. gallicis adsunt: asci densissimi, fusoidei, 40 ≃ 7, subsessiles, aparaphysati (?), octospori; sporidia fusoidea, utrinque acutiuscula, 8 ≃ 2½–3, continua, 2-guttulata, hyalina. Asci

et sporidia jodii ope lutescunt. — Sec. Fuck. spermogonia discreta sunt et constant peritheciis brevioribus quam ascophoris; spermatiis cylindraceis, rectis, utrinque obtusis, hyalinis, 8 ≈ 2.

2. **Mazzantia Napelli** (Ces.) Sacc. F. Ven. Ser. IV, pag. 25. *Dothidea Napelli* Ces. in F. Eur. 1272. *Mazzantia Lycoctoni* Pass. Microm. ital. n. 12. — Stromatibus clypeatis ambitu elongatis, sinuosis, atro-nitentibus, intus pallide lutescentibus; loculis remotiusculis, 6–15, sphæroideis, 160 μ. diam., intus albo-luteolis, extus fuscis, minutissimis punctiformibus; ascis clavato-cylindraceis, 60–65 ≈ 10–12, brevissime stipitatis, 8-sporis; sporidiis inordinate distichis ovato-oblongis, 12–14 ≈ 5, utrinque acutiusculis, inæquilateralibus, 2–3-guttulatis, hyalinis. 5084

Hab. in caulibus Aconiti Napelli in sylva Cansiglio (Treviso) et A. Lycoctoni in Apenninis pr. Cisa (Passerini), in caule Aconiti in Alpibus Transylvaniæ (Loika). — In exempl. transylv., sec. Rehm, adsunt: asci elliptici, tenerl, apice subincrassati, 8-spori, 60–90 ≈ 9–12; sporidia elliptica, 1-cellularia, nucleis 2–3 submagnis prædita, hyalina, disticha, 15 ≈ 5, sæpe uno vel utroque apice filiformiter breviter appendiculata. Paraphyses tenerrimæ, filiformes, guttulatæ, 4 μ. crassæ.

3. **Mazzantia Niesslii** Thuem. Contr. Myc. Lusit. n. 516. — Stromatibus sparsis, magnis, truncato-conoideis, elevatis, orbiculatis, nitido-atris, subpapillatis, majoribus quam in *Mazzantia Galii*; ascis cylindrico-clavatis, brevistipitatis, utrinque angustatis acutatisve, hyalinis, 60 ≈ 8, octosporis; sporidiis simplicibus, cylindrico-ellipsoideis, utrinque acutatis, uni-bi-trinucleatis, distichis, ochrois, 20 ≈ 4. 5085

Hab. in Dauci muricati caulibus emortuis in collibus calcareis, Baleia pr. Coimbra Lusitaniæ (Moller).

4. **Mazzantia sepium** Sacc. et Penz. Mich. II, pag. 609. — Stromatibus lineari-oblongis, subcutaneo-erumpentibus, atro-nitidulis, 1½–2 mill. long., vix ½ mill. crass., planiusculis, ostiolis obsolete punctulatis, loculis paucis, albidis; ascis tereti-clavulatis, 54–58 ≈ 7–8, aparaphysatis (?), octosporis, breve stipitatis; sporidiis obliqve monostichis, tereti-fusoideis, rectis curvulisve 2-(raro 4)-guttatis, 10–12 ≈ 2,5–3,5, hyalinis. 5086

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli sepium, Rouen (Malbranche), Saintes (Brunaud) Galliæ.

5. **Mazzantia circumscripta** (Berk.) Sacc. *Dothidea circumscripta* Berk. Cryptog. antarct. pag. 60, t. LXVII, f. 6. — Innata, gre- 5087

garia: stromatibus suborbicularibus irregularibus depressis nigris nitidis circumscriptis; loculis paucis magnis depresso-globosis collo brevi, ostiolo papillæformi; ascis clavatis octosporis; sporidiis oblongo-lanceolatis hinc acuminatis continuis, hyalinis.

Hab. in variis Vaccinii speciebus in Columbia (Jameson) et Chacapoyas Peruviæ (Mathews). — Stroma $1^1/_2$–2 mill. lat. extus scabriusculum, intus carbonaceum, superne reticulatim cellulosum, sub lente atro-cæruleum, v. demum viridifuscum, basi in floccos abiens.

6. **Mazzantia rhytismoides** De Not. Recl. Pir. ital. p. 490. — Leptostromæformis. Stromatibus clypeiformi-oblongatis, chartaceis, aterrimis, nitidis, loculos plures rotundatos vel obtuse angulatos, membranaceos foventibus; ostiolis in stromatis disco hic illic tumescente nullis conspicuis: ascis copiosissimis periphericis clavatis octosporis: sporidiis ellipsoideo-oblongis hyalinis binucleatis, lacunula ampla interjecta. 5088

Hab. in caulibus emortuis Valerianæ tripteridis, Riva in Valsesia Ital. bor. (Carestia).

7. **Mazzantia deplanata** De Not. Recl. Pir. p. 490. *Sphæria deplanata* Fr. Scl. Suec. n. 407. S. V. Scand. p. 394. — Stromatibus sub epidermide nascentibus, placentæformibus oblongis, coriaceo-corticatis, atris, disco plano vel concaviusculo ostiolis papilliaritis, sæpe excentricis notatis, intus pallescentibus, loculosque sphæroideos tenues duplici plerumque serie monostiche adnatos foventibus: ascis (stylosporis asciformibus?) periphericis, innumeris e basi longe tenuato-capillaceis, clavulatis, plasmate hyalino granuloso farctis, decedentibus. 5089

Hab. in caulibus emarcidis Rumicis scutati, Riva in Valsesia Ital. bor. (Carestia)

8. **Mazzantia Gougetiana** Mont. Syll. pag. 247, n. 882. — Stromate innato tecto suborbiculari planiusculo atro nitido; peritheciis magnitudine variis immersis concoloribus pallidis, pluribus tandem una confluentibus; spermatiis sphæricis minutissimis pedicellatis, spermatophoris brevibus centrum versus vergentibus; ascis..... 5090

Hab. ad caules herbarum prope Blidah in Algeria (Gouget), in caule Galeobdolonis lutei prope Eberbach Germaniæ (Fuckel). — Sec. Fuck. spermogonium constat perithecus planis scutiformibus, punctiformibus, papillatis, spermatiis didymis, minutis, hyalinis.

PHYLLACHORA Nits. Fuck. Symb. myc. pag. 216. (Etym. *phyllon*, folium et *achor*, ulcus). — Stroma tectum vel innatum vel superficiali prominens, effusum vel tuberculiforme, discretum vel confluens, tenue, e loculis tuberculosum vel punctulatum, atrum. Loculi minuti, in stromate nidulantes, interdum primitus spermatiiferi. Asci cylindracei, octospori. Sporidia, ellipsoidea vel ovoidea, simplicia, hyalina vel dilutissime flava. Paraphyses filiformes. — Status secundarii in pluribus adsunt. — Cfr. *Mazzantia*.

A) In Dicotyledoneis, plerumque phyllogenæ.

1. **Phyllachora Ulmi** (Duv.) Fuck. Symb. myc. pag. 218. *Sphæria ulmaria* Sow. t. 374, fig. 3, *Sph. Ulmi* Duv. in Hoppe B. Tasch. 1809, pag. 105, *Sph. xylomoides* DC. Fr. II, 288. — Epiphylla, subrotunda, confluens, convexa, altiuscule colliculosa, cinereo-nigra, denique nigra, loculis albis, ostiolis granuliformibus; asci cylindraceis, brevissime stipitatis, octosporis 60–70 = 5 stipitatis; sporidiis obliquo monostichis, simplicibus, ovato-oblongis, hyalinis, 10–11 = 5. — Status spermogoricus: *Septoria Ulmi* Fr. St. pycnidicus: *Vogettia astroidea* B. et Br. 5091

Hab. ad folia Ulmi campestris, effusa etc. in Suecia, Britannia, Belgio, Gallia, Italia, Hollandia. — Habitus *Dothidella betulinæ* sed magis convexa, epidermide nitida tecta, inde cinerascens, opaca et ostiola magis granulosa.

2. **Phyllachora Dalbergiæ** Niessl Hedw. 1881, pag. 90. — Stromatibus epiphyllis nunc sparsis nunc gregariis pulvinatis nigris nitidis, loculis paucis depressis ostiolis obscuris; ascis lanceolato-clavatis, 65–75 = 11–16; sporidiis 8, farcie distichis lanceolatis rectis utrinque obtuse-rotundatis unicellularibus dilutissime lutescentibus seu subhyalinis 19–22 = 5; paraphysibus multis, simplicibus. 5092

Hab. in foliis viventibus Dalbergiæ prope Calcutta Indiæ (Kurz). — Forte eadem ac *Parodiella puncta* (Cooke) Sacc. Syll. I, pag. 718.

3. **Phyllachora rhytismoides** (Corda) Sacc., *Dothidea rhytismoides* Corda Ic. Fung. IV, 42, fig. 122, non Chev. — Immersa, atra, nitida, maculis decolorantibus; pustulis atris minutis, pulvinatis, verrucosis, verrucis ostiolis perforatis, stromate duro, atro, crasso; peritheciis confertis epi- v. hypophyllis, immersis, rotundatis, intus albis; sporidiis subdistichis ovoideis, hyalinis, 16–18 = 7 longis. 5093

Hab. in foliis Acaciæ cujusdam Tenasserim Indiæ (Helfer). Hugoniæ mystacis, Damboul, Ceylon (Berkeley).

4. **Phyllachora demersa** (Corda) Sacc., *Dothidea demersa* (Corda) Cooke Grev. X. 16, *Sphæria demersa* Corda Ic. IV. p. 14, f. 121. — Epiphylla, immersa, incrassata, pulvinata, aterrima; ostiolis superficialibus punctiformibus; peritheciis confertis tenuibus, atris, immersis; stromate supra planiusculo, infra emerso, furfuraceo atro intus carnoso; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis utrinque acutis, 10 μ. longis (in Ixora, fusoideis granulatis, 13–15 μ. longis). 5094

Hab. in foliis Magnoliaceæ cujusdam, Tenasserim Indiæ (Helfer), in foliis vivis Ixoræ parvifoliæ, Crotonis Thwaitesianii in Ceylon et India (Hooker).

5. **Phyllachora Tetrantheræ** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea Tetrantheræ* B. et Br. F. of. Ceyl. n. 1162 — Stromatibus minutis, in maculis orbicularibus dispositis; ascis linearibus clavatisque; sporidiis ellipticis, 12–14 μ. longis. 5095

Hab. in Tetranthera Roxburghii et T. tomentosa in Ceylon.

6. **Phyllachora simillima** (B. et Rav.) Sacc. *Dothidea simillima* B. et Rav. North Amer. Fungi n. 884. *Dothidea Desmodii* Curt. — Sparsa, minor, granulata; ascis angustis; sporidiis arcuatis utrinque attenuatis, 15 μ. longis. 5096

Hab. in foliis Desmodii lineati, etc., socia *Stigmatea seminata*, in Carol. inf. Amer. bor. — «An *Stigmatea?*»

7. **Phyllachora rhopalina** (Mont.) Sacc. *Dothidea Rhopalina* Mont. Syll. n. 776 et Cent. II. n. 60. — Epiphylla, orbiculato-oblonga, parva, sparsa, atro-niteus, colliculosa, loculis immersis albidis, tandem elabens, folium perforatum relinquens; ascis teretiusculis; sporidiis subdistichis oblongis hyalinis. 5097

Hab. in foliis Rhopalæ guyanensis dejectis prope Cayennam (Leprieur). — An eadem cum *Sphæria* (Trabutia) *cayennensi* Fries?

8. **Phyllachora microcenta** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea microcenta* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1151. — Stromate irregulari, medio elevato, toto punctato; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, late ellipticis vel suborbicularibus. 5098

Hab. in foliis Artocarpi (ut videtur) in Ceylon, socia *Ph. rhytismoide* cui similis, sed superficies minute punctata sporidiaque magis orbicularia.

9. **Phyllachora millepunctata** (Desm.) Sacc. *Dothidea millepunctata* Des. 14, n. 1817, pag. 177. — Epi-hypophylla, urumpens; peri- 5099

thecis nigris, minutissimis, numerosissimis approximatis, sæpe connatis, ostiolis nullis, nucleo sicco albo; ascis subclavatis, 70 μ. longis, breve stipitatis, sporidiis minutis, cylindraceis, 8–10 μ. longis utrinque obtusis, 4-guttulatis.

Hab. in foliis siccis Rhododendri in Gallia. — An *Stigmatea?*

10. **Phyllachora depazeoides** (Desm.) Nits. Lamb. Belg. II, 398. *Dothidea depazeoides* Desm. Ann. S. N. 1838, X, 311, Kickx Fl. Fl. 5100
I, 298. — Pustulis nigris, erumpentibus, orbicularibus, dein confluentibus, difformibusque, loculis albis minutis; ascis brevibus, clavatis, crassis; sporidiis oblongis, hyalinis continuis (an dein spurie septatis?).

Hab. in maculis foliorum albis ad pag. inferiorem Buxi sempervirentis in Gallia et Belgio.

11. **Phyllachora incarcerata** (Berk.) Sacc., *Dothidea incarcerata* Berk. Linc. n. 496. — Pustulis minutis piceis; stromate pallide cervino; loculis paucis irregularibus immersis; ascis oblongis, breviter obtusiusculis paraphysatis; sporidiis hyalinis subellipticis, v. suboblongis, 14–18 μ. longis. 5101

Hab. in pag. sup. foliorum Uvariæ, Guatteriæ, aliarumque Anonacearum Ceylon (G. H. K. Thwaites). — Stromata vix ½ mill. diam., in foliis immutatis v. maculatis nascentia, nunc ostiolis granulosa nunc levia.

12. **Phyllachora granulosa** (Lév.) Sacc., *Dothidea granulosa* Lev. Ann. scienc. nat. 5. 1846. pag. 264, nec Kl. et Berk. quæ prob. *Montagnella*. — Stromatibus hypophyllis innatis planis angulatis aterrimis tenuissime granulatis, loculis obtectis globosis intus albis, ostiolis nullis; ascis elongatis stipitatis 8-sporis; sporidiis ovoideis continuis hyalinis; paraphysibus brevibus numerosis. 5102

Hab. in Brasilia ad folia Vochisiæ.... (Vauthier).

13. **Phyllachora explanata** (Lév.) Sacc., *Dothidea explanata* Lév. ann. scienc. nat. 3. 1845. pag. 56. — Epiphylla, sparsa, orbicularis nigra nitida, loculis minimis globosis raris stromate carbonaceo immersis; ascis fusoideis, paraphysatis; sporidiis elliptico-oblongis, continuis, hyalinis. 5103

Hab. in Cuba ad folia Trichiliæ havanensis (Poeppig). — Stroma 1–2 mill. latum.

14. **Phyllachora lonchothaca** Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 183. — Stromatibus sæpius epiphyllis, orbicularibus, parvulis 0,5–0,8 mill. diam., numerosis, densiuscule gregariis sed rarius confluentibus, hemisphæ- 5104

rico-subconoideis, 1-2-(rarissime 5)-locularibus, atris, levibus, nitidis, subcarbonaceis, loculis globosis, 300-350 μ. d., minute ostiolatis, nucleo albo farctis: ascis lanceolatis 90-100 ≈ 15-20, sursum longe attenuato-tunicatis plus minusve acutatis, deorsum breviter crasseque coarctato-pedicellatis, octosporis, paraphysibus flexuosis, crassiusculis, guttulatis, longioribus obvallatis; sporidiis 2-4-stichis elliptico-fusoideis, non rarius inæqualateralibus, utrinque plus minusve acute rotundatis, 35 ≈ 6, continuis, hyalinis.

Hab. ad folia viva Condaliæ linearis in dumetis prope Córdoba, Argentina, Amer. austr. (Dr. Hieronymus).

15. **Phyllachora tropicalis** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 67. — Stromatibus amphigenis suborbicularibus, ½-1 mill., innatis pulvinato-prominulis, levibus, atro-nitentibus, undulatis, 2-6-locularibus, loculis globosis, atris, contiguis, ostiolo impresso pertusis; ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis deorsum attenuato-pedicellatis, 70-75 ≈ 10-14, octosporis, paraphysibus filiformibus paullo longioribus obvallatis: sporidiis horizontaliter v. oblique monostichis, ellipticis, utrinque obtuse rotundatis ac 1-guttulatis 12-14 ≈ 7-8, hyalinis. 5105

Hab. ad folia viva Psidii Tineæ in nemorosis prope Cordobam Argent. Amer. austr. — Facillime *Dothideæ conspurcatæ* Berk. aut *D. granulosæ* Krotz. (Gay. Fl. Chil. VII, p. 450-451) affinis, nisi identica.

16. **Phyllachora Myrciæ** (Lév.) Sacc., *Dothidea Myrciæ* Lév. Ann. scienc. nat. 5, 1846, pag. 264. — Stromatibus epi-hypophyllis innatis orbicularis nitide atris, loculis immersis depressis, ostiolis vix prominulis v. sunpapillatis, ascis brevibus; paraphysibus filiformibus; sporidiis inordinatis majusculis ovoideis utrinque obtusis, subarcuatis. 5106

Hab. in Brasilia ad folia Myrciæ (Claussen).

17. **Phyllachora Grevilleæ** (Lév.) Sacc. *Dothidea Grevilleæ* Lév. Ann. scienc. nat. 5, 1846, p. 264. — Stromatibus epiphyllis amphigenis sparsis orbicularibus atro-nitentibus, loculis 3-4-globosis, immersis, ostiolis nullis; ascis clavatis stipitatis filiformi-paraphysatis; sporidiis continuis ovoideis, monostichis, hyalinis. 5107

Hab. in Nova Hollandia ad Cycnorum flumen, in fol. Grevilleæ (Drummond).

18. **Phyllachora repens** (Corda) Sacc. *Dothidea repens* (Corda) Berk. Hook. Journ. 1854, pag. 231. *Sphæria repens* Corda Ic. IV, p. 12 t. IX, f. 125. — Epiphylla atro-nitens, punctata, pustulis serrato 5108

repentibus, erumpentibus; peritheciis confertis, simplicibus; nucleo albo; ascis amplis gelatinosis, deorsum crassioribus sessilibus, octosporis; sporidiis oblongis utrinque obtusis, hyalinis, 16–18 μ. longis.

Hab. in foliis arboris ignotæ. Calcutta Indiæ (Herbert), in foliis Sapindaceæ cujusdam, Fici religiosæ etc. Hindustan. Ceylon, Cuba, Natal, Belgaum Indiæ.

19. **Phyllachora catervaria** (Berk.) Sacc. *Dothidea repens* Corda Var. *catervaria* Berk. Dec. n. 497. — Pustulis minutis in maculas orbiculares v. irregulares catervatis, ostiolis papilliformibus; ascis brevibus, deorsum attenuatis; sporidiis suborbicularibus, minutis, hyalinis. 5109

Hab. in foliis Fici oppositifoliæ, Ceylon (G. H. K. Thwaites). — A *Ph. repente* ascis brevibus, sporidiis rotundioribus etc. dignoscitur.

20. **Phyllachora aspidea** (Berk.) Sacc., *Dothidea aspidea* Berk. Dec. n. 497 et Ceyl. F. n. 1157. — Elevata, nitida, late conica, apice plerumque plana, basi margine fusco luteo cincta; ascis elongatis sursum attenuatis; sporidiis ellipticis 20 μ. longis; spermogoniis acicularibus 12–13 μ. longis. 5110

Hab. in Fici repentis, Peradeniya, Ceylon. — Var. **Urostigmatis tomentosi**: centro pustulæ sæpe steriles, loculisque anulatim digestis; ascis obtusis clavatis; sporidiis iisdem.

21. **Phyllachora Thwaitesii** (Berk.) Sacc., *Dothidea Thwaitesii* Berk. Dec. n. 500. — Pustulis nitidis cum matrice continuis; loculis irregularibus; ascis lineari-clavatis; sporidiis hyalinis, oblongo-clavatis. 5111

Hab. in foliis Fici oppositifoliæ (Berk. F. of Ceylon, n. 1173) in Ceylon. — Sec. Cooke in litt. nascitur in foliis Cyperi, an ex errore calami?

22. **Phyllachora Ficuum** Niessl Hedw. 1881 pag. 99. — Stromatibus epiphyllis conoideo-pulvinatis radiatim, rugulosis nigris, nitidis; loculis paucis, ostiolis obscuris; ascis clavatis stipite brevi 45–60 = 13–18; sporidiis 8 submonostichis obovatis vel subglobosis sub-hyalinis seu dilutissime lutescentibus 9–10 = 7–9; paraphysibus numerosis apice ramulosis. 5112

Hab. in foliis Fici infectoriæ, Calcutta Indiæ (Kunze). — Stromata sæpius nervisequa, subinde confluentia. Ascorum membrana tenuis, sporidiorum vero satis consistens.

23. **Phyllachora Decaisneana** (Lév.) Sacc., *Dothidea Decaisneana* 5113

Lév. Ann. scienc. nat. 3. 1845 pag. 56. — Epi-hypophylla, innata convexa rugosa nunc solitaria et suborbiculari, nunc gregaria et crusta nigra opaca inæquabili subradiosa insidente: loculis globosis intus albis stromate nigro immersis; ascis paraphysatis, elongatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, continuis, monostichis.

Hab. in Tinnor, ad folia Fici [illegible]tæ.

24. **Phyllachora tenuis** (Berk.) Sacc., *Dothidea tenuis* Berk. et C. in N. Pac. expl. pag. 129, n. 162. — Picea; stromate subpenetrante tenui, supra e cellulis prominulis minute granuloso: sporidiis hyalinis oblongo-clavatis. 5114

Hab. in foliis Bauhiniæ, Nicaragua.

25. **Phyllachora Crotonis** (Cooke) Sacc., *Dothidea Crotonis* Cooke Grev. X, pag. 129. — Amphigena, atra, nitida, pseudo-perithecii cæspitosis, vel confluentibus $^1/_5$ mill. diam. convexis; ascis clavatis; sporidiis ovalibus hyalinis 15 = 10. 5115

Hab. in foliis Crotonis sylvatici, Inanda, Natal (Wood).

26. **Phyllachora inclusa** (B. et C.) Sacc. *Dothidea inclusa* Berk. et C. in N. Pac. expl. pag. 129, n. 164. — Stromate punctiformi margine e matrice formato incluso: loculis solitariis; sporidiis fusiformibus ellipticis. 5116

Hab. in foliis Jacquiniæ, Nicaragua. — α An *Stigmatea*?

27. **Phyllachora phyllopiaca** (Mont.) Sacc., *Dothidea Phyllopiacus* (Kunze) Mont. Syll. pag. 223. *Sphaeria Phyllopiacus* Kunze in Weig. Exs. Guy. n. 552 bis. — Amphigena, orbicularis, aterrima, plana, nitida, ambitu folio decolorato sertata, loculis nigrescentibus protuberantibus colliculosa, ostiolis latentibus: ascis oblongo-fusiformibus obtusis octosporis; sporidiis oblongis continuis limbo hyalino cintis, endosporio scilicet ab episporio discreto. 5117

Hab. in foliis dejectis circa Cayennam (Leprieur), Surinam et Cuba (Berk.).

28. **Phyllachora brasiliensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 182. — Stromatibus epiphyllis, irregulariter orbicularibus v. ellipticis 1-1,5 d. innatis, prominulo-pulvinatis, tenuibus, molliusculis, levibus, atro-nitentibus non carbonaceis, undulatis, 2-8-locularibus; loculis globoso-depressis 200-250 μ. d., atris contiguis, astomis, nucleo albo farctis; ascis clavato-torulosis, tenerrimis subdifluentibus, sursum obtuse rotundatis crasseque tunicatis, deorsum breviuscule attenuato-stipitatis 70-80 = 25-30, octosporis aparaphysatis: sporidiis distichis hyalinis, ellipticis vel sæpius ovoideis 15-17 = 9-11, continuis, strato mucoso, concolori, crassiusculo, subdifluente cinctis. 5118

Hab. ad folia viva non coriacea plantæ cujusdam in nemerosis prope Apiahy, Brasilia meridionali, (J. Puiggari). — Species *Ph. tropicali* Speg. Fung. Arg. pug. III, n. 67, affinis, sed satis distincta.

29. **Phyllachora fatiscens** (Schw.) Sacc., *Dothidea fatiscens* Schw. B. et Curt. Exot. Fungi Schwein pag. 238. — Hypophylla; loculis (2–4) in pustulis demum fatiscentibus immersis, ostiolisque nigris punctatis; sporidiis ellipticis majoribus, 30–33 μ. longis. 5119

Hab. in foliis Surinam (Schweinitz). — Asci non visi, sed verisimiliter aderant octospori.

30. **Phyllachora nitidissima** (B. et C.) Sacc. *Dothidea nitidissima* B. et C. Cub. Fungi n. 874. — Stromate parvo orbiculari; loculis sparsis piceis nitentibus; sporidiis ellipticis hyalinis, 7–8 = 2,5. 5120

Hab. in pag. sup. foliorum emortuorum in Cuba.

31. **Phyllachora lucens** (Cooke) Sacc. *Dothidea lucens* Cooke Grev. X, pag. 122. — Maculis suborbicularibus, flavido-fuscis; pseudoperithecis punctiformibus, gregariis, convexis, nitidis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, hyalinis, 18 = 6, sæpe biguttulatis. 5121

Hab. in foliis ignotis, Inanda Natal (Wood). — Habitu *Doth. scabiei* sed sporidiis tenuioribus distincta.

32. **Phyllachora euglypta** (Mont.) Sacc., *Dothidea euglypta* Mont. Sylll. n. 77[illegible] et Cent. II, n. 59, in ann. 2 XIV, pag. 327, tab. 19, f. 8. — Hypophylla, erumpens, gregaria, rotundata, convexo-concava, a matrice secedens, [illegible] rugulosa, extus intusque atra opaca, loculis [illegible] immersis nitidis; ascis breviter clavatis, 50 μ. longis; sporidiis ovoideis 5 μ. longis, oblique monostichis, hyalinis. 5122

Hab. in folia dejecta in silvis ad flumen Ovapoh in Guyana (Leprieur).

33. **Phyllachora Heraclei** (Fr.) Fuck. Symb. pag. 219, *Dothidea Heraclei* Fr. S. M. II, 550. — Amphigena, confluens, angulata, rugoso-tuberculosa, opaca, atra, intus nigricans, loculis albis; ascis... — Spermogonium. *Septoria Heraclei* Lib. 5123

Hab. in foliis Heraclei Sphondylii, trifoliati, flavescentis etc. in Germania, Italia, Britannia, Belgio, Sibiria Asiatica. — Sec. Kirchx Fl. crypt. Fl. I, 277: asci adsunt clavati, breves, sporidiis oblongis hinc obtusiora. — Proxima *Doth. betulinar* sed superficie aspera opaca facile dignoscitur; vix fere ab lata convexa vel plana, loculis numerosis minimis globosis confertissimis in stromate nigricante immersis.

34. **Phyllachora Dalibardiæ** (Peck) Sacc. *Dothidea Dalibardiæ* Peck. 5124

27 Rep. p. 109, t. I, f. 7–9. — Maculis minutis, sparsis, subcircularibus, rubiginosis; stromate centrali, inæquali, prominulo in utraque pagina, nigro, ostiolis obsoletis, ascis clavatis; sporidiis stipatis, simplicibus, fusoideis, fere hyalinis, 12–15 μ. longis.

Hab. in foliis viventibus Dalibardiæ repentis in America boreali Forestburgh, Mud Pond, Hamilton Cty.

35. **Phyllachora viventis** (Cooke) Sacc. *Dothidea viventis* Cooke 5125
Grev. V, p. 16. — Convexa, nitida, minuta; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, subfusiformibus, nucleatis, luteolis, 20–25 μ 7.

Hab. in foliis viventibus Leguminosarum, in India or. (Hobson). — Stromata minuta 1 mill. diam., atro-nitida, loculis 1–4 prominulis.

36. **Phyllachora dolichogena** (B. et Br.) Sacc., *Dothidea dolichogena* 5126
B. et Br. F. of Ceyl. n. 1165. — Pseudoperithecis confluentibus nitidis, quandoque dispersis; ascis clavatis; sporidiis globosis, 10 μ. diam.

Hab. in foliis Dolichorum, Peradeniya, Ceylon.

37. **Phyllachora Ambrosiæ** (B. et C.) Sacc. *Dothidea Ambrosiæ* B. 5127
et C. North Amer. Fungi n. 885. — Convexa, nitida; ascis linearibus, paraphysibus filiformibus asco longioribus; sporidiis uniseriatis ellipticis, hyalinis.

Hab. in foliis Ambrosiæ elatioris et artemisiæfoliæ, Carolina inf. et Alabama Amer. bor.

38. **Phyllachora Tragiæ** (Berk. et Curt.) Sacc. *Dothidea Tragiæ* B. 5128
et Curt. Fungi Exot. Schw. pag. 288. — Amphigena, penetrans; loculis sparsis solitariis, convexis nitidis; ascis linearibus; sporidiis uniseriatis ellipticis, hyalinis, 10 μ. longis.

Hab. in foliis Tragiæ, Surinam (Schweinitz).

39. **Phyllachora picea** (B. et C.) *Dothidea picea* B. et C. North 5129
Amer. Fungi n. 888. — Maculis minutis orbicularibus, ascis brevibus clavatis; sporidiis angustis cymbæformibus, hyalinis.

Hab. in sarmentis Vitis æstivalis in Amer. bor. — Plagulæ minutæ papillosæ, suborbiculares.

40. **Phyllachora Wittrockii** (Erikss.) Sacc. *Dothidea Wittrockii* 5130
Eriksson F. scand. n. 10. — Stromate effuso, internodia caulis 2–3 superiora turgida 5–25 mill. longa, omnino et continuo cumtegente, fragilissimo, e loculis (peritheciis) vix punctulato, atro; loculis peripheriis, albis, numerosis, in stromate nidulantibus, ascis cylindraceis, vix pedicellatis, 70–80 : 6–10; sporidiis octonis

monostichis, ellipsoideis vel ovoideis, simplicibus, hyalinis 12-20 = 4-7; paraphysibus filiformibus.

Hab. in caule Linnææ borealis in Vermlandia Sueciæ (Wittrock).

41. **Phyllachora melæna** (Rabenh.) Sacc., *Dothidea melæna* Rabenh. Hedw. 1871. pag. 25. — Maculis initio nigro-brunneis, limitatis, postea confluentibus, aterrimis; ascis sat amplis; sporidiis oblongo-ovoideis, achrois, simplicibus, diametro vix duplo longioribus. 5131

Hab. in Astragalo glumaceo, secia *Melampsora? Leguminosarum* Rabenh. pr. Sihna in Kurdistan.

B) In Monocotyledoneis parasiticæ.

42. **Phyllachora Graminis** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 213, *Sphæria Graminis* Pers. syn. p. 30, *Dothidea Graminis* (Pers.) Fr. S. V. 287. — Stromatibus discretis vel confluentibus, parenchymate folii innatis, utrinque prominulis, epidermide nigrefacta nitente adnata tectis, forma varia, plerumque oblongatis vel lanciformibus nigris, inæqualibus, rugulosis, longit. circiter 1 mill.; peritheciis immersis, subseriatis; ostiolis latentibus; ascis brevissime pedicellatis, cylindraceis, 78-80 = 7-8 octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, simplicibus, plerumque guttula unica majuscula præditis, hyalinis, 8-12 = 4-5; paraphysibus discretis filiformibus; loculis junioribus spermatiis teretiformibus, 16 = 1,5-2, hyalinis, stipitellatis, pluriguttulatis instructis. 5132

Hab. in foliis graminum morientibus vel emortuis Agropyri, Spodiopogonis, Ichnanthis, Panici, Dactylidis, Elymi Festucæ, Eriathi, Arundinariæ in Fennia, Suecia, Germania, Gallia, Brittannia, Lusitania, Italia, Belgio, Sibiria asiat., Cuba, Ceylon, Deccan, Amer. bor. et australi. — Forma **Elymorum** Fr. habet stroma oblongum sublineare.

43. **Phyllachora stenospora** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea stenospora* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1159. — Sporidiis angustis utrinque acuminatis, 15 μ. longis; cætera *Ph. Graminis*. 5133

Hab. in Panico trigono. Peradeniya Ceylon. — Habitus omnino *Phyll. Graminis*.

44. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niessl Not. Pyr. pag. 54, Rehm Ascom. n. 377, *Phyll. Graminis* *Cynodontis Sacc. in Rabenh F. E. n. 2741. — Stromatibus sparsis vel confluentibus, suborbicularibus vel angularibus, atris tuberculatis; peritheciis seu loculis 5134

minutis, ostiolis clandestinis; ascis clavatis, stipite longo, angusto 65–75 = 12–15, p. sporif. 45–50 μ longa, demum sæpe elongatis angustatisque; sporidiis plerumque dense conglobatis, 2–3-stichis, interdum oblique monostichis, ovatis, unicellularibus, dilutissime luteis 8–12 = 5–6; paraphysibus superantibus, angustis, ramulosis, paucis; spermatia in stromatis parte periphærica nata, filiformia, flexuosa, tenuissima, guttulata, hyalina 9–12 = 1/4.

Hab. in foliis Cynodontis Dactyli, in Italia bor., Malta, Cairo, Gallia, Germania. — Stromate subcirculari v. rhombeo, sporidiisque sæpius 2–3-stichis a *Phyll. Graminis* distinguitur.

45. **Phyllachora Bromi** Fuck. Symb. myc. p. 217. — Stromatibus convexis, oblongis irregularibusque, sæpe confluentibus, atris, lævibus, loculis globosis, nucleo albo, ostiolis non prominulis; ascis stipitatis, oblongo-cylindraceis, 8-sporis, 80–98 = 8–11; sporidiis oblique monostichis, globoso-ovatis, simplicibus, hyalinis, 12–14 = 7–8; paraphysibus filiformibus, simplicibus. 5135

Hab. in foliis vaginisque Bromi, Brachypodii, Dactylidis in Germania et Gallia. — Habitu sporidiisque majoribus ab affini *Ph. Graminis* satis distincta.

46. **Phyllachora Poæ** (Fuck.) Sacc., *Scirrhia Poæ* Fuck. Symb. pag. 221, tab. IV, fig. 11, *Leptostroma Poæ* Lib. Exs. *Dothidea graminis* b. *Poarum* Fr. — Peritheciis tectis, gregariis, rarius sparsis, in stromate tenui, atro nidulantibus, maculas irregulares formantibus, ostiolis prominulis, papillæformibus, atris, ascis linearibus, tenuibus, 8-sporis, sporidiis monostichis, ovatis, simplicibus, hyalinis, 6 = 3. 5136

Hab. in foliis siccis Poæ sudeticæ et P. alpinæ in Germania, Gallia et Italia.

47. **Phyllachora sylvatica** Sacc. et Sp. Mich. I pag. 410. — Stromatibus ovatis oblongisve brevibus, 1/2–3/4 mill. longis, tumidulis, atro-fuligineis, subceriaceis, nucleus globulosis laxiusculis ostiolis 25 μ. diam., contextu cellulis radiantibus pallidis extructo; ascis cylindraceo-clavatis, breve noduloso-stipitatis, 90–95 = 15, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis subdistichis ovato-oblongis, quandoque inæquilateralibus, 17–18 = 8, utrinque obtusiusculis, granulosis guttulatisve, hyalinis. 5137

Hab. in foliis vivis Festucæ duriusculæ in sylva Causiglio, Ital. bor. — A *Ph. Bromi* Fuck. sporidiis oblongis, multo longioribus, a *Ph. Agrostidis* Fuck. sporidiis continuis brevioribusque distinguenda.

48. **Phyllachora Trifici gracilis** (Cast.) Sacc. *Sphæria Trifici gracilis* Cast. Mont. Acad. scienc. nat. 11. 1849, p. 43. — Epidermide atrata innato-tecta, peritheciis uniserialibus (4 ad 6) raro pluriseriatis minimis albo-tarctis stromati fusco immersis, ostiolo albo vix manifesto instructis; ascis tenuibus cylindraceo-clavulatis, 27 = 3 undique ad centrum versis, sporidia octona subglobosa foventibus. 5138

Hab. in foliis adhuc vivis Tritici gracilis, pr. Marseille Galliæ (Castagne).

49. **Phyllachora fuscescens** Speg. F. Arg. Pug. I, pag. 184. — Stromatibus dense gregariis, linearibus 1–1½ mill. long. 1/10–1/8 mill. lat., atris, in utraque foliorum pagina prominulis: peritheciis paucis minutis: ascis cylindraceo-clavatis, octosporis, 60–65 = 10–12, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis, ellipticis, utrinque acutiuscule rotundatis, 1-magni guttulatis, 12 = 6–7, fumosis. 5139

Hab. ad folia viva vel languida Agrostidis speciei cujusdam a San José de Flores, Argent. America boreali. — Affinis *Ph. Graminis.*

50. **Phyllachora Muhlenbergiæ** (Ellis) Sacc. *Dothidea Muhlenbergiæ* Ellis in Bull. Torr. Cl. 1885, pag. 74. — Stromate tuberculoso, rugoso, initio epidermide tecto, sæpius confluendo seriato; ostiolis papillatis, latiuscule pertusis; ascis cylindraceo-clavatis, octosporis, 60–64 = 17–18; sporidiis biseriatis, oblongo-ellipsoideis, 20 = 6,5–7,5 prope medium tenuiter constrictis, 4-nucleatis, hyalinis. 5140

Hab. in culmo putrescente Muhlenbergiæ New Jersey (Ellis). — «An potius stirps *Sphæriaceae*: perithecia satis enim discreta in exemplaribus Ellisianis observavi».

51. **Phyllachora gangræna** (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 217, *Sphæria gangræna* Fr. in Duby Bot. Gall. II, 695, *Sphærella gangræna* (Fr.) Karst. myc. Fenn. II, p. 185. — Peritheciis (loculis?) distinctis seriatim dispositis, epidermide incrassata, negrefacta, nitente tectis maculasque nigras culmos et folia sæpe ambientes formantibus, sphæroideis, siccis, collapsis, ostiolo papillato, prominulo, atris, lat. 150 μ; ascis sessilibus, elongato-clavatis, utrinque attenuatis, 40–50 = 10–12, octosporis; sporidiis conglobatis, adcumbentibus, elongatis, guttulatis vel spuriis tenuiter 2-septatis, chlorino-hyalinis, 16–25 = 3,5–4,5; paraphysibus nullis. 5141

Hab. in foliis culmisque morientibus graminum perissimus Poarum, e. g. P. bulbosæ, pratensis, nemoralis, in Fennia, Belgio, Germania, Gallia, Helvetia, in foliis Isolepidis ca-

pillaris in Amer. bor. (in quo forma sporidia angustiora 25 μ. longa). — Sec. Fuck. forma helveica dignoscitur stromatibus profunde hinc inde umbilicatis et ascis oblongo-ovatis, utrinque attenuatis, sessilibus, 8-sporis; sporidiis conglobatis, fusiformibus, curvatis, utrinque obtusiusculis, continuis, 4-5-guttulatis, hyalinis, 12 ≍ 3-4. An diversa a forma fennica?

52. **Phyllachora Bonariensis** Speg. Fung. Arg. I, p. 185. — Stromatibus parvulis, 220-300 μ. diam., subcircularibus epi- rarius hypophyllis, lævibus, atro-nitentibus quando solitariis, quando 3-7-gregariis, in maculis elongatis primo pallescentibus dein purpureo-fuscentibus insidentibus; loculis (peritheciis) sphæroideis, minutissimis, 100-120 μ. diam., 2-5 in singulo stromate, nucleo albo, gelatinoso farctis; ascis cylindraceo-clavatis, sursum rotundatis crasseque tunicatis, deorsum in pedicellum brevissimum crassumque desinentibus 65-70 ≍ 12-18, paraphysibus longioribus; sporidiis elliptico-elongatis sæpe inæquilateralibus 1-magna-guttatis, distichis varius monostichis hyalinis, 10-12 ≍ 7-9, contextu stromatum parenchymatico membranaceo, olivaceo-atro. 5142

Hab. ad folia viva vel languida Bambusæ arundinaceæ, in paludosis ultra el Riachuelo, Argent. Amer. merid.

53. **Phyllachora epityphæ** (Cooke) Sacc. *Dothidea epityphæ* Cooke Grev. VII, p. 79. — Nigra, nitida, oblonga, v. irregularis, satis tuberculata; ascis clavatis; sporidiis anguste ellipticis, utrinque attenuatis, binucleatis, 12 ≍ 4. 5143

Hab. in pedunculis Typhæ, King's Lynn Britannia.

54. **Phyllachora Junci** (Fr.) Fuck. Symb. myc. pag. 216. *Sphæria* et *Dothidea Junci* Fr. S. M. II 128, Summa pag. 387. — Stromate parenchymatico innato, plus minus longitudinaliter effuso, tenui, fusco vel fusco-atro, epidermide primitus immutata, e loculis prominulis tuberculosa, demum fuscescente et supra loculum singulum nigricante longitudinaliterque tandem rimosa tecto; loculis serialis, primitus in stromate immersis, demum emergentibus, tubercula formantibus, sphæroideis vel parum compressis, intus albo-farctis, minutis; ascis brevissime pedicellatis cylindraceis, 60-85 ≍ 7-8, 8-sporis; sporidiis obliquo monostichis vel submonostichis, oblongatis, binucleatis (an tandem 1-septatis?) hyalinis vel luteo vel chlorino-hyalinis medio non constrictis, 9-10 ≍ 3-3.5; paraphysibus discretis, filiformibus. — Spermogonium verisimiliter *Leptostromatis* speciem sistit. 5144

Hab. in calamis aridis Juncci congiomerati et J. effusi

in Fennia, Suecia, Britannia, Germania, Belgio, Gallia, Italia, America. — Hæc vera *Phyllachora Junci* Fuck., verisimillime quoque Friesii *Sphæria Junci*, sed non Cookei *Dothidea Junci*, quæ generi *Leptosphæriæ* adnumeranda est.

55. **Phyllachora Cyperi** Rehm, in Thüem. Contr. myc. Lus. n. 282 — Acervulis sparsis, plus minusve ellipticis, elevato-convexis, tuberculosis, lævibus, atris; peritheciis subglobosulis, vix ostiolatis, densis, nucleo griseo; ascis longissimis, lineariformibus, utrinque acutatis, rectis vel subcurvulatis, fasciculatis, octosporis; sporidiis pseudodidiblastis, ellipsoideis, utrinque acuminatis, hyalinis, 21–24 = 5–6; paraphysibus numerosis, ascos vix superantibus, cylindraceo-filiformibus, hyalinis. 5145

Hab. ad Cyperi longi folia culmosque viva, Coselhas prope Coimbra Lusitania (Mesnier).

56. **Phyllachora Dasylirii** (Peck) Sacc., *Dothidea Dasylirii* Peck. Bot. Gaz. 1882, pag. 57. — Stromate amphigeno minuto elliptico oblongo v. sublineari, nigro, diu epidermide, denique longitudinaliter fissa, velato; loculis paucis, albis; ascis oblongis v. subcylindraceis; sporidiis inordinatis v. biseriatis, oblongis, hinc sæpius densioribus, 30–40 = 16–18, hyalinis. 5146

Hab. in foliis Dasylirii, Arizona Amer. bor. (Pringle). — An *Marsonia*?

57. **Phyllachora Acrocomiæ** (Mont.) Sacc. *Dothidea Acrocomiæ* Mont. Syll. n. 780, Guy. n. 553. — Epiphylla, innato-erumpens, epidermide tandem rimosa tecta; loculis amplis stromate aterrimo in series longitudinales parallelas confluentes junctis, nucleo albo; ascis clavatis, 80–120 = 15–20, octosporis; sporidiis 1–2-stichis, 20 = 9–10, oblongis chlorinis intus granulosis. 5147

Hab. in foliis Acrocomiæ sclerocarpæ, Cayenna (Lefrieur).

58. **Phyllachora calamigena** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea calamigena* B. et Br. F. of Ceylon, n. 1369. — Pseudoperitheciis seriatis in macula flava sitis, nitidis; ascis clavatis; sporidiis obtusissimis, oblongis, medio leviter constrictis, 35 μ longis. 5148

Hab. in Calamo rudentum in Ceylon. — Format lineas elongatas, e loculorum duplice serie orientes.

59. **Phyllachora Strelitziæ** (Cooke) Sacc., *Dothidea Strelitziæ* Cooke Grev. X. p. 120. — Maculis orbicularibus fascis, sparsis; pseudoperitheciis singulis, conico-convexis, atris, nitidis, ascis sporidiisque imperfectis. 5149

Hab. in foliis Strelitziæ, Inanda Natal (Wood). — Stromata circ. 1 mill. lat., in quorum centro adest perithecium annulam nigram ambientem ostendens.

60. **Phyllachora Kniphofiæ** (K. et C.) Sacc., *Dothidea Kniphofiæ* K. et Cooke Grev. IX, p. 31. — Maculis nigrefactis, ellipticis; pseudo-peritheciis gregariis, convexis, atris, subnitidis; ascis clavatis; sporidiis elongato-ellipticis, primo nucleatis, continuis, hyalinis, 18–20 ≃ 5–6. 5150

Hab. in petiolis foliorum Kniphofiæ (Tritoma) aloidis, in Africa Australi.

61. **Phyllachora melanoplaca** (Desm.) Sacc., *Dothidea melanoplaca* Desmaz, 17 Not. 1849, pag. 33. — Amphigena; maculis magnis, indeterminatis, aterrimis, opacis; loculis numerosissimis, connatis, exiguis, intus albidis demum nigris; ascis amplis 50 μ. longis; sporidiis ovoideis, hyalinis, subolivaceis. 5151

Hab. in foliis Convallariarum et Veratri nigri, in Gallia et Italia.

62. **Phyllachora aloëtica** (B. et C.) Sacc., *Dothidea aloëtica* B. et C. Cub. Fungi n. 875. — Stromate lato orbiculari picco; loculis pustulatis conicis; sporidiis ellipticis latis hyalinis, 14–15 ≃ 9,5. 5152

Hab. in pag. super. foliorum in Cuba. — Loculi circiter 20 in quoque stromate, quod 4 mill. est latum.

C) In Acotyledoneis parasiticæ.

63. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. Symb. myc. pag. 218, *Sph. Pteridis* Reb. Neom. pag. 314, tab. I. fig. 3, *Dothidea Pteridis* (Reb.) Fr. S. M. II, 555. — Stromate hypophyllo, nervisequo, plerumque elongato, subinde confluente, cinereo-nigro, opaco, intus aterrimo, ostiolis loculorum atrorum sparsis, prominulis, minutis punctato; ascis numerosis, cylindrico-numerosis, 8-sporis, 64 ≃ 14; sporidiis distichis ellipsoideis, continuis, 2-guttulatis, hyalinis, 8–10 ≃ 5–6; paraphysibus nullis. 5153

Hab. ad folia Pteridis aquilinæ emortua in Fennia, Suecia, Britannia, Gallia, Germania, Italia, Belgio, Sibiria asiatica, Amer. bor. — Sec. Fuck. st. conidicus sistit *Fusidium Pteridis* Kalchbr. In stromatibus junioribus(?) cl. Peck. observavit spermatia oblonga, hyalina, 10–12 μ. longa, dein in globulum expulsa.

64. **Phyllachora Flabella** (Schw.) Thüm. M. U. n. 176, *Sph.* (Confertæ) *Flabella* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1489. — Tecta majuscula, 5154

atra v. atro-cinerascens centro quasi innata nervo pinnarum frondis, et ad semi-uncialem latitudinem effusa, sese in pinnas utrinque lobato-flabellatim extensa, superficie inæquabili bullosa; peritheciis albo-farctis, domum evacuatis in stromate cinereo immersis, ostiolis plerumque latitantibus, passim papillatim prominulis; ascis cylindraceo-clavatis, vertice incrassatis, 90 = 9, filiformi-paraphysatis 8-sporis; sporidiis ellipticis v. ovoideis, subinæquilateralibus, continuis, 1-nucleatis, 12 = 5, monostichis.

Hab. in frondibus emortuis Pteridis aquilinæ, Bethlehem, Aiken Amer. bor. — Pulcherrima species hypophylla,

65. **Phyllachora anomala** (B. et C.) Sacc., *Dothidea anomala* B. et C. Cub. Fungi n. 871. — Pulvinata, nigra; stromate toto e floccis dichotomis articulis moniliformibus compacto; ascis brevibus clavatis vel subglobosis; sporidiis subglobosis, minutis. 5155

Hab. in pag. inf. Filicum, in Cuba. — Conidia subfusoidea acrogena.

66. **Phyllachora epispharia** (Peck.) Sacc., *Dothidea epispharia* Peck, 36. Rep. on the St. Mus. N. Y. — Stromate minuto, leviter prominulo, sparso v. confluente, subinde irregulari, carbonaceo, nigro, loculis numerosis, intus albis; sporidiis in asco inordinatis v. biseriatis, lanceolatis v. subfusoideis, 15–18 μ. long. hyalinis. 5156

Hab. in Diatrype Stigmate, Maryland, Amer. bor. — Sporidia non perfecte mutura visa, ergo dubium an tandem 1-septata fieri possint.

Appendix

Species, fructificatione ascophora ignota, etiam quoad genus dubiæ.

* In foliis arborum.

67. **Phyllachora rhytismoides** (Chev.) Sacc. *Dothidea rhytismoides* Chev. Par. pag. 156. Fr. El. II, 123. — Hypophylla, subquadrato-angulosa applanata nigra, intus alba, nucleis sparsis pallide lutescentibus. 5157

Hab. in foliis alnois in Gallia. — Quantum equidem perspicio, *Polystigmati rubro* affine. In pagina superiori folii maculas efficit concolores obsoletas, sed in pagina inferiori prominet, angulosa, rugosa ut *Rhytisma*, sed loculis instructa, nucleo lutescente farctis.

68. **Phyllachora asteromorpha** (Schw.) Sacc. *Xyloma asteromorphum* 5158

Schw. Car. n. 289. *Dothidea asteromorpha* (Schw.) Fr. S. M. II, 557. — Epiphylla, radiatim congesta, tuberculis convexis emarginatis rugosis atro-nitidis, intus atris.

Hab. in foliis Betulæ vivis Carolinæ (Schweinitz). — Tubercula conferta, sed raro confluunt, stellatim disposita, rugosa; *D. betulinæ* similia, sed simplicia.

69. **Phyllachora impressa** (Fr.) Sacc. *Dothidea impressa* Fr. S. M. II, 564 et Exs. n. 152. — Epiphylla, sparsa, umbilicata, nigra, nitida, collabascendo concava, lævis. 5159

Hab. ad folia viva Rubi Chamæmori et Rosarum in Suecia. — Subrotunda, regularis, primo convexula.

70. **Phyllachora Colensoi** (Berk.) Sacc. *Dothidea Colensoi* Berk. Fl. N. L. II, pag. 207. — Orbicularis, 2 mill. lat. nigricans, granulata, utrinque fertilis; loculis minutissimis, intus albidis; sporidiis immaturis visis. 5160

Hab. in foliis dejectis in Nova Zelandia (Colenso). — Sporidia immatura, ergo species dubia.

71. **Phyllachora orbiculata** (Schw.) Sacc. *Dothidea orbiculata* (Schw.) Fr. S. M. II, pag. 554. *Xyloma orbiculatum* Schw. Carol. n. 21. — Epiphylla, orbiculata, tumidula, lævis, atronitens, intus fuscescens, loculis immersis. 5161

Hab. in Diospyro Virginiana in Carolina Amer. bor. — *Polystigmati* affinis, 1-2 lin. lata, determinata, sicca opaca, loculis demum evacuatis; ostiola in superiore folii pagina.

72. **Phyllachora acervulata** (Schw.) Sacc. *Dothidea acervulata* Schw. in Fr. Elench. II, pag. 124. — Epiphylla, angulosa, plana, nigra, opaca, ostiolis prominulis tuberculosa. 5162

Hab. ad folia duriora in America septentrionali (Schweinitz). — Affinis *D. betulinæ* et *D. Ulmi*, sed distincta. Forma angulata, plana, vel potius supra depressa; demum e folio elabitur, foveolam relinquens, quod in alia specie non vidi. Color opacus, primitus epidermide tegente cinerascens. Loculi albido-farcti, pæne superficiales, quo certe dignoscitur. — « An ergo *Montagnella?* »

73. **Phyllachora Rhois** (Schw.) Sacc. *Dothidea Rhois* (Schw.) Fr. S. M. II, pag. 55. *Xyloma Rhois* Schw. Carol. n. 274. — Epiphylla, maculæformis, subeffigurata, rugosa, rubro-marginata, cellulis immersis. 5163

Hab. in foliis Rhois glabræ et copallinæ, Carolina Am. bor. — Tres vel quattuor lineas longa et lata, pagina superiore

atro nitente corrugata, pagina interiore subvelata; intus cellulosa, ut *D. rubra*. Nostrum specimen *Ectostroma* refert. Fr. l. c.

74. **Phyllachora latitans** (Fr.) Sacc. *Dothidea latitans* Fr. S. M. II, pag. 522. Scler. S. n. 281. — Innovsa, epidermide lacerata tecta, stromate fusco-atro, loculis immersis albis. 5164

Hab. ad folia sicca nigrefacta Vaccinii Vitis idææ in Suecia. — In ipso foliorum parenchymate innata latet, ægre observanda, nisi folium propæ superficiem superiorem dissecatur, tum apparent loculi subrotundi numerosi, valde conferti, albicantes, seper farcti, in folii substantia in stroma fusco atrum mutata nidulantes. Epidermis lacerata Phacidii exoleti speciem præ se fert.

75. **Phyllachora anulata** (Cooke) Sacc. *Dothidea anulata* Cooke Ind. Fungi in Grev. — Peritheciis anulatim dispositis, sed prorsus sterilibus. 5165

Hab in foliis ignotis arboris, Belgaum Indiæ (J. Horsus).

76. **Phyllachora abortiva** (Desm.) Fuck. Symb. pag. 219. *Dothidea abortiva* Desmaz., Pl. crypt. de Fr. ser. 2, n. 92. — Epiphylla, innata, minima, tuberculosa, aggregato-connata, atra, nitida subrugosa; loculis 1-6 astomis, nucleo albido farctis. 5166

Hab. occurrit in foliis languescentibus Salicis auritæ et S. capreæ in Gallia et Germania.

77. **Phyllachora Lauri Borboniæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Lauri Borboniæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1899. — Macula minuta orbiculari, in ambitu manifestius sed etiam omnino ex fibrillulis radiantibus, conflata, aterrima, laxius imposita pagina superiori foliis; loculis majusculis centralibus concoloribus, pezizoideis, concavis impositis fibrillulis. 5167

Hab. in foliis Lauri Borboniæ, Georgia Am. bor. (Leconte).

78. **Phyllachora juglandicola** (Schw.) Sacc. *Dothidea juglandicola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1938. — Macula minuta orbiculata, aterrima, semilineari; loculis crebris concentrice in macula aggregatis, minutissimis globoso-punctiformibus, demum pezizoideis. 5168

Hab. rarius in foliis putridis Juglandis albæ, Bethlehem America boreali.

79. **Phyllachora Sassafras** (Schw.) Sacc. *Dothidea Sassafras* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1939. — Maculis latis effusis, fusco-badiis, elegantissime dendritice radiantibus, diametro plusquam unciali, juniore ætate ex latioribus fibrillulis folio quodammodo illitis constare videtur, confluentibus versus centrum et crustam subcontinuam efficientibus; Dothideæ stellari non dissimilis; optime evo- 5169

luta autem macula faciem alienam induit; fibrillæ dictæ radiantes solutæ apparent in cellularum congeriem, quæ cellula nigra suberumpens ex epidermide, primum elevato convexa, demum pezizoidea, fibrillis veris minutissimis innato radiantibus circumdata; maculæ dendriticæ sæpe confluunt; semper in pagina superiori folii.

Hab. passim obvia in foliis dejectis putrescentibus (etiam subvigentibus, sed non evoluta) Lauri Sassafras et quidem ubi est in fere omnibus foliis arboris occurrit.

80. **Phyllachora Melastomatis** (Fr.) Sacc. *Dothidea Melastomatis* Fr. 5170
in Linnæa 1830, pag. 549. — Epiphylla, rotunda, rugosa, medio tuberculosa, ambitu radioso fibroso, nigrescens, loculis albis.

Hab. in foliis Melastomatum Surinam (Weigelt). — Habitus fere *Polystigmatum* sed ambitu radiatim fibroso, opaca nigra, ? mill. lata.

81. **Phyllachora subcuticularis** (Schw.) Sacc. *Dothidea subcuticularis* 5171
Schw. Syn. Amer. bor. n. 1940. — Maculas sparsas, orbiculatim effiguratas, $^1/_4$ diam unciali, cinerascentes efficiens, centro nigro, contextas ex fibrillulis dendritico-radiantibus, ramosis sub tenerrima epidermide folii, hinc subtumida et cinerascente irrepentibus; cellulis in centro indistincte aggregatis.

Hab. in pagina superiori foliorum Viburni aut Cornii herto cult. Bethlehem Amer. bor.

82. **Phyllachora Rosæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Rosæ* Schw. Syn. Am. 5172
bor. n. 1941. — Maculas orbiculatim effiguratas sestit. $^1/_4$ unciali diametro, sæpe confluentes, in pagina superiori, fuliginco nigrofuscas, contextas e fibrillulis crassiusculis furcato-ramosis radiantibus, centro onustis loculis majusculis applanatis, statu maliliori, subpezizoideis, primum albo-farctis.

Hab. in foliis semivirentibus Rosæ cultæ in hortis Philadelphia Amer. bor. — «An *Actinonema?*».

83. **Phyllachora maculans** (Schw.) Sacc. *Dothidea maculans* Schw. 5173
Syn. Amer. bor. n. 1945. — Epiphylla subimpressa, sistens maculas minutas orbiculatas, ex pluribus minoribus aggregatis, applanatis vix confluentibus, tectis, atris, superiline corruptis et punctatis, concentrice sitis, conformatis.

Hab. in foliis querneis Bethlehem et New York Amer. bor. — An minores sunt cellulæ?

84. **Phyllachora Castaneæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Castaneæ* Schw. 5174
Syn. Amer. bor. n. 1946. — Epiphylla, minuta, subsparsa, atra,

effusa, superficie corrugata, cellulis aggregatis imperfecte evolutis.

Hab. in foliis vivis Castaneorum Bethlehem et New York America boreali.

85. **Phyllachora lauricola** (Schw.) Sacc. *Dothidea lauricola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1948. — Epiphylla, maculis tenuibus, superficialis confluentibus, nigris, crassioribus orbiculatis mixtis. 5175

Hab. vulgaris in foliis Lauri æstivalis, Bethlehem Am. bor.

86. **Phyllachora Polygalæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Polygalæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1950. — Distinctissima in foliis vigentibus, macula fumosa e filis in parenchymate repentibus; cellulis sparsis subrotundis manifestis, nigris demum apertis, subalbo-farctis, cum epidermide elevatis, amphigenis. 5176

Hab. in foliis Polygalæ pubescentis ex Florida acceptis in Herbario obvia.

87. **Phyllachora Glycineos** (Schw.) Sacc. *Dothidea Glycineos* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1894. — In utraque pagina, sed evolutior in aversa, efficit maculas nigras effiguratas, rotundas, e longinquo grisescentes, semiunciales; lente perscrutata ex innumeris peritheciis aterrimis ex epidermide folii prorumpentibus constat, arcte sequentibus venas folii, reticulatim confluentibus in lineolis interruptis, æmulantibus mappam geographicam, rugosis, astomis, oblongo-difformibus, intus albofarctis. 5177

Hab. frequens in foliis subvigentibus Glycineos monoicæ Bethlehem Amer. bor. — Affinis *D. geographicæ*.

88. **Phyllachora conspurcata** (Berk.) Sacc. *Dothidea* (Asteroma) *conspurcata* Berk. Exot. Fungi Hook. pag. 399. — Plana, amphigena membranacea, uniformis, orbicularis, picco-nigra; peritheciis paucis, sparsis, hemisphæricis concoloribus. 5178

Hab. in foliis Lumæ (myriaceæ), Juan-Fernandez (Bertero). — Maculæ minutæ brunneæ, muscarum stercus æmulantes.

89. **Phyllachora permeans** (Berk. Sacc. *Dothidea permeans* Berk. et C. in N. Pac. expl. pag. 129, n. 161. — Maculis irregularibus substellato-orbiculatis nigris totam matricem permeantibus elevato-subrugosis; ostiolis indistinctis. 5179

Hab. in foliis Nicaragua.

90. **Phyllachora Xylostei** (Fr.) Fuck. Symb. myc. pag. 219. *Dothidea Xylostei* Fr. Syst. myc. II. pag. 561. — Hypophylla, tenuissima, opaca, atra, cellulis minutissimis, in maculam angulato-difformem confluentibus. 5180

Hab. ad folia Loniceræ Xylostei in Germania, Suecia, Helvetia. — Primo obtutu Ectostroma crederes, sed sub lente optima e cellulis minutis conflata apparet. Maculæ difformes, confluentes, 2–4 lin. latæ, venis folii circumscriptæ.

91. **Phyllachora exculpta** (Berk.) Sacc. *Dothidea exculpta* Berk. in Hook Kew. Journ. 1854, p. 232 et Ceyl. Fungi n. 1155. 5181

Hab. in foliis Aporosæ Lindleyanæ, Rambukan, Ceylon. — Descriptionem non vidi.

92. **Phyllachora Barringtoniæ** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea Barringtoniæ* B. et Br. F. of. Ceyl n. 1172. — Cellulis radiantibus, in maculis latis orbicularibus dispositis, minutis, apice niveis, fructificatione 5182

Hab. in foliis Barringtoniæ speciosæ in horto botanico Peradeniya Ceylon. — Habitus quasi *Asteromatis.*

93. **Phyllachora Musæ** (Kl.) Sacc., *Dothidea Musæ* Kl. in Linnæa 1833, pag. 459. — Epiphylla, atra, loculis minutissimis sparsis v. in maculas rotundas confluentibus. 5183

Hab. ad folia Musacearum in India orient. (Doct. Wight). — Stromata 2 mill. lata.

** In foliis herbarum.

94. **Phyllachora Trifolii** (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 218. *Sphæria Trifolii* Pers. Syn. 30. *Dothidea Trifolii* (Pers.) Fr. S. V. pag. 387. — Mycelio in parenchymate folii nato, maculas fuscescentes, forma et magnitudine varias formans primitusque hyphas (*Polythrincium Trifolii* Kunze) in pagina inferiore fasciculatim erumpentes, erectas, moniliformes, articulatas, sursum incrassatas, atrofuscas generante: conidiis ovoideo-ellipsoideis, uniseptatis, 24 = 15; stromata spermogonifera, (*Sphæria Trifolii* Auct.), deinde e mycelio enata, subrotunda, tuberculiformia, prominula, conglomerato-connata, atra, singula cellulam centralem unicam albofarciam, spermatiis cylindraceis, curvatis, minutissimis, oscillantibus fœtam continentia. 5184

Hab. in foliis Trifolii repentis, scabri, montani, alpini, Lespedezæ, Pentaphylli in Suecia, Fennia, Britannia, Italia, Gallia, Germania, Belgio, Sibiria asiatica, Amer. bor. — Status ascophorus nondum repertus sed habitus omnino *Phyllachoræ.*

95. **Phyllachora Brachystemonis** (Schw.) Sacc. *Dothidea Brachystemonis* Schw. Carol. n. 73. Fr. S. M. II, 558. — Hypophylla, ma- 5185

cularis, nigrescens, cellulis seriatis sparsis compressis prominulis, ostiolis latentibus.

Hab. ad folia Brachystemonis virginicæ vivæ in Carolina Amer. bor. — Maculæ 2 lin. longæ, inæquales, pro maxima parte steriles, crustaceæ, nec exaridæ, cellulis 3–4 sparsis.

96. **Phyllachora Lespedezæ** (Schw.) Sacc. *Dothidea Lespedezæ* (Schw.) Berk. North Am. Fungi pag. 174. *Sphæria Lespedezæ* Schw. Cfr. Syll. II, n. 1269 (In Lespedeza). 5186

97. **Phyllachora bullata** (Fr.) Sacc. *Dothidea bullata* Fr. in Linnæa 1830, pag. 538. — Epiphylla, bullato-elevata, elongata, confluens, opaca atra; loculis in strato peripherico atro albis. 5187

Hab. in foliis Compositarum in Lusitania (Rudolphi). — Habitus *Doth. betulinæ*. Stromata sæpius longitudinaliter digesta, supra bullas folii subtus excavati.

98. **Phyllachora Xanthii** (DC.) Sacc. *Dothidea Xanthii* DC. Mem. Mus. III, pag. 325. — Hypophylla, pustulis minimis convexis, fusco-nigris confertissimis in maculam orbicularem aggregatis. 5188

Hab. in foliis Xanthii canadensis in Amer. bor. — Dignoscitur pustulis adeo confertis, ut in centro vix distinguatur.

99. **Phyllachora Solidaginum** (Schw.) Sacc. *Sphæria Solidaginum* Schw. Cfr. Syll. II, n. 1467. — Adest in Raven. N. Am. Fungi n. 97, sterilis sed habitu phyllachoroideo (In Solidagine). 5189

100. **Phyllachora exasperans** (Schw.) Sacc. *Doth. exasperans* Schw. Car. n. 220. Fr. S. M. II, pag. 558. — Confertissima, minima, nigra, atro-inquinans, cellulis prominulis in maculam elongatam confluentibus. 5190

Hab. in Carolina australi Amer. bor. — Maculas unciam longas efficit in foliis et petiolis herbarum. Cellulæ ut in *Dothidea Asteroma*, tactu asperæ, in series subregulares dispositæ, nigro-farctæ.

101. **Phyllachora Tragacanthæ** (Lev.) Sacc., *Dothidea Tragacanthæ* Lev. Ann. scienc. nat. 3, 1845, p. 56. — Petiolaris, cellulis minimis prominulis astomis intus albis maculis nigris elongatis insidentibus. 5191

Hab. in Persia, ad folia Astragali Tragacanthæ (Aucher). 5192

102. **Phyllachora Morthieri** Fuck. Symb. myc. pag. 248. — Spermogoniis; peritheciis duplo majoribus quam in *P. Ægopodii*, hemisphærico-conicis, atro-nitentibus, perforatis, aliis solitariis, aliis seriatim congestis, in maculis fuscis; spermatiis filiformibus, longissimis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Chærophylli aurei in Jura Helvetiæ (Morthier).

103. **Phyllachora Angelicæ** (Fr.) Fuck. Symb. myc. pag. 219, *Dothidea Angelicæ* Fr. Syst. myc. II, pag. 561, *Asteroma Angelicæ* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 425. — Stromatibus convexis, tuberculiformibus, valde prominentibus distantibus, hypophyllis, maculæ irregulari, primo intuitu violaceo-fuscæ insidentibus, intus albo farctis. — Status conidicus: *Passalora depressa* (Berk.) Sacc. St. spermog. *Phyllosticta Angelicæ* Sacc., Reliq. Lib. II, n. 196. peritheciis maculiformi-aggregatis, lenticularibus, pertusis, 80-90 μ. diam., laxe contextis: spermatiis oblongis minutissimis, 4-5 = 1. hyalinis. 5193

Hab. in foliis Angelicæ et Archangelicæ vivis, in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Italia, Britannia, Mongolia boreali, Kamtschatka, Sibiria asiatica. — Simplex, sed plagas a folii nervis venisque nigricantibus determinatas occupat, immixtis fibrillulis tenellis innatis, unde oriuntur maculæ irregulares, primo intuitu violaceo-fuscæ. Tubercula valde prominent, convexa, albo-farcta, alia subevacuata conspeximus.

104. **Phyllachora Podagrariæ** (Roth) Karst. Myc. Fenn. II, p. 228. *Dothidea Podagrariæ* Fr. Syst. myc. II, pag. 556, *Sphæria Podagrariæ* Roth, Cat. I, pag. 230, *Phyllachora Ægopodii* Fuck. — Stromatibus hypophyllis, ut plurimum maculæ indeterminatæ insidentibus, prominulis, discretis vel sæpius coacervato-connatis, difformibus, nigris, subnitidis, e cellulis prominentibus papillatis; cellulis albofarctis. — Spermogonium: *Septoria Podagrariæ* Lasch. 5194

Hab. in foliis Ægopodii Podagrariæ in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Belgio, Italia, Britannia. — Inter *Ph. Heraclei* et *Ph. Angelicæ* fere media. Cellulæ subprominent, rariores, subsparsæ, intus albofarctæ; paucæ solitariæ. Macula subinde deest.

105. **Phyllachora Campanulæ** (DC.) Fuck. Symb. myc. 219. *Dothidea Campanulæ* DC. Mem. pag. 323, tab. 3, fig. 10. — Hypophylla; pustulis minimis aggregatis convexulis fusco-nigris, demum punctulatis. 5195

Hab. in Campanula Trachelio in Gallia et Helvetia. — Spermogonium: peritheciis et spermatiis ut in *Phyll. punctiformi* sec. Fuck.

106. **Phyllachora punctiformis** Fuck. Symb. myc. 219. — Spermogonium; peritheciis 6-8, minutissimis, in orbem minutum, ¼ lineæ diametr. dispositis, confluentibus, in macula pallida, sparsis. 5196

atris; spermatiis cylindraceis, 6 = 1½, subrectis, hyalinis, cirrhis aureis.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium Galii sylvatici, pr. Œstrich Germaniæ.

107. **Phyllachora Gentianæ** (Schw.) Sacc., *Dothidea Gentianæ* Schw. 5197
Syn. Amer. bor. n. 1910. — Maculis irregulariter effusis, ad longitudinem semi-uncialem nigris aut subolivascentibus fere continuis; fibrillatis tenuissimis parenchymate innatis; cellulis sparsis frequentissimis, subconice elevatis, atronitentibus demum pertusis.

Hab. rara sed distinctissima in foliis emarcidis Gentianæ ochroleucæ Nazareth Amer. bor.

*** In caulibus herbarum.

108. **Phyllachora Eupatorii** (B. et C.) Sacc., *Dothidea Eupatorii* B. 5198
et C. North Amer. Fungi, n. 887. — Erumpens; elongata irregularis; ascis obovatis brevibus; sporidiis . . . .

Hab. in caule Eupatorii coronopifolii, Carol. super. — Sistit plagulas nigras granulosas, tenues, irregulariter erumpentes, 25-30 mill. long.

109. **Phyllachora stipata** (Fr.) Sacc., *Dothidea stipata* Fr. S. M. II, 5199
558. Scl. Suec. n. 192. — Conferta, minima, convexa, nigra, nitida, ambitu uniformi.

Hab. ad caules siccos v. c. Chærophylli bulbosi, in Suecia. — Nullæ adsunt fibrillæ. Tubercula epidermidi innata, cum hac a caule secedunt, minima, punctiformia, lævia, nitida, nunc confluentia, nunc distincta, maculam sistunt nigram determinatam v. indeterminatam.

110. **Phyllachora deusta** (Fr.) Sacc., *Dothidea deusta* Fr. Elench. II, 5200
124. — Oblonga, determinata, plana, opaca, atra, stromate concolori, cellulis distinctis atrofarctis, ostiolis granulosis.

Hab. in caulibus Alceæ roseæ exsiccatis, Petropoli (Weinmann). — Species omni respectu distincta et memorabilis! Maculæ determinatæ, oblongæ, unciam usque attingentes, 3-4 lin. latæ, confluentes, supra caulem prominentes, opacæ, atræ, sub lente vero cinerascentes ex epidermide innatæ, non ubique in fungi substantiam mutatæ. Cellulæ globosæ, immersæ, atræ; sed ostiola admodum distincta, conferta, granuliformia.

111. **Phyllachora Phlogis** (Schw.) Sacc., *Doth. Phlogis* Schw. Syn. 5201
Amer. bor. n. 1931. — Maculis nigro-fuscis angustioribus, indi-

stincte determinatis, quasi linearibus, non tectis, ex aggregatis minutissimis cellulis, fibrillularum expertibus, formatis.

Hab. frequens in caulibus Phlogis undulatæ cultæ Bethlehem Amer. bor.

112. **Phyllachora cinerascens** (Schw.) Sacc., *Dothidea cinerascens* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1928. — Semper tecta, maculis indeterminatim undique effusis, contiguis, cinerascentibus, per epidermidem, ex qua erumpunt perithecia aut cellulæ ostiolomorphæ, atræ, applanatæ, minutissimæ; epidermide remota, distincte apparet maculam constare ex multis minoribus, in ipso libro caulis e fibrillulis fusco-griseis ramosis e centro radiantibus formatam. 5202

Hab. in caulibus emortuis Asclepiadis syriacæ Bethlehem America boreali.

113. **Phyllachora Asclepiadis** (Schw.) Sacc., *Dothidea Asclepiadis* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1927. — Epidermide tenuissima tecta, longe lateque effusa, pseudomaculam efformans, ex multis minoribus maculis confluentibus conflatam; hæ minutæ maculæ ex fibrillulis radiantibus sed tam dense stipatis ut singulæ non distinguantur, circumdant perithecia nigronitentia, elevata, tuberculæformia cellulosa-ovata. 5203

Hab. frequens in caulibus emortuis Asclepiadis syriacæ Bethlehem Amer. bor. — Totum agmen sæpe 6 unciale.

114. **Phyllachora Impatientis** (Schw.) Sacc., *Doth. Impatientis* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1926. — Maculis piceis effusis nigerrimis tenuibus, subtectis, ovato-acuminatis, latis, in ambitu effiguratis; cellulis minutissimis tuberculæformibus, crebris, albo-farctis; plerumque steriles fibrillulæ vix distinguendæ etiam ope lentis. 5204

Hab. ad nodos caulium Impatientis fulvæ, Salem et Bethlehem Amer. bor.

115. **Phyllachora Silphii** (Schw.) Sacc., *Doth. Silphii* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1922. — Maculis minoribus, utrinque acuminatis, fibrillulis nigro-fuscis simplicibus radiantibus nec anastomosantibus; cellulis crebris aggregatis, truncatis, subpezizoideis; primum epidermide cinerascente, quacum elevatæ sunt, tectæ demum nudæ; in tectis apparent pseudostiola. 5205

Hab. in ditissimis caulibus Silphii culti Nazareth America bor.

116. **Phyllachora dispersa** (Schw.) Sacc., *Doth. dispersa* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1921. — Maculas quidem longe effusas efformans nec tamen contiguas, sed ex multis interruptim dispersis minoribus 5206

aliis conflatas; fibrillulis hinc inde transversim ex paucis; perithecis aut cellulis applanatis longitudinaliter fissis.

Hab. in ignotis caulibus Bethlehem Amer. bor. — Frequenter occurrunt perithecia simplicia minutissima macula aut vix ulla isidentia sparsa.

117. **Phyllachora conferta** (Schw.) Sacc., *Dothidea conferta* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1920. — Macula atra, conflata e multis minoribus confertis, irregulariter confluentibus, late effusa; centro apparent cellulæ aut perithecia atra, elevata, albo-farcta longitudinaliter confluentia. 5207

Hab. in caulibus quibusdam ignotis, Bethlehem Amer. bor.

118. **Phyllachora Chenopodii** (Schw.) Sacc., *Doth. Chenopodii* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1919. — Maculis mediocribus, contextis e fibrillulis radiantibus, nigro-fuscis, crassiusculis, vix ramosis, centraliter elevatis onustis perithecis aut cellulis majusculis tectis, gibboso-depressis, ostiolatis; maculæ sæpe confluunt. 5208

Hab. in maximis caulibus Chenopodiorum in Bethlehem America boreali.

119. **Phyllachora ornans** (Schw.) Sacc., *Doth. ornans* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1918. — Maculis magnis angustioribus atronitentibus (minoribus sparsis circumcirca linearibus) conflatis e fibrillulis, solummodo in ambitu distinctis; in his maculis crassiusculis, cellulæ aut perithecia frequentia, primum immersa, demum prorumpentia subseriatim locata sunt, satis elevata, in superficie rugoso-rivulosa, elliptice ovata. 5209

Hab. in caulibus, sed multo elegantior in capsulis Asclepiadis incarnatæ, Bethlehem Amer. bor. — In acumine capsularum præcipue occurrunt; in caulibus magis effusæ oblongæ subtectæ evadunt maculæ, ac cinerascunt; interdum biunciales.

120. **Phyllachora hibiscicola** (Schw.) Sacc., *Doth. hibiscicola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1917. — Maculis orbiculatis, minutis et magnis confluentibus, epidermide tectis, hinc cinerascentibus, e fibrillulis tenerrimis cinereo-nigris radiantibus; cellulis minutis nigris elevato-prorumpentibus; in majoribus maculis fibrillulæ vix distinctæ, in minoribus orbicularis evidentius radiantes centro celluligero aut sterili; minores sparsæ circum majores. 5210

Hab. in caulibus Hibiscii militaris culti, Bethlehem America boreali.

121. **Phyllachora Phytolaccæ** (Schw.) Sacc., *Doth. Phytolaccæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1916. — Longissime effusis pseudomaculis, non 5111

fibrillosis, sed solummodo aggregatione cellularum aut peritheciorum formatis, primum incoloratis subtectis, demum cellulis densius prorumpentibus nigrescentibus; cellulis minutis nigris, subelevatis nitentibus difformibus nigris: primum tectis, demum epidermide triangulariter rupta, prospicientibus: in ambitu cellulæ simplices creberrime sparsæ.

Hab. frequens in caulibus Phytolaccæ, Bethlehem (Schweins.) Alabama (Peters).

122. **Phyllachora inelegans** (Schw.) Sacc., *Doth. inelegans* Schw. 3212
Syn. Amer. bor. n. 1915. — Maculis minutis, nigris, non nitentibus, crebris confluentibus, orbiculatim elongatis e fibrillulis ramosis, crassiusculis distinctis e centro radiantibus; cellulis raris centralibus, subacutis, subelevatis, minutis; sæpe occurrunt fibrillulæ radiantes divaricato-ramosæ omnino steriles; congeries macularum magnum spatium occupat in caule.

Hab. frequens in caulibus Phytolaccæ, Salem et Bethlehem America boreali.

123. **Phyllachora elegans** (Schw.) Sacc., *Doth. elegans* Schw. Syn. 3213
Amer. bor. n. 1914. — Maculis semiuncialibus, olivaceo-virescentibus, demum nigrescentibus confluatis ex fibrillulis ramosis undique divergentibus anastomosantibus; semper figura maculæ elliptico-acuminata; maculæ sæpe confluunt: cellulis minutis frequentibus, sparsis, atronitentibus, sæpe circumcirca extra maculam vagantibus.

Hab. vulgatissima in caulibus Phytolaccæ tenerrima epidermidi innata et cum ea decedens, Salem et in Pennsylvania Amer. bor. — Nomen triviale adscriptum cum proxima specie (*inelegans*) solummodo comparandum nam *Dothideæ* plures ceterum elegantiores. *Phytolacca* feracissima est planta mycetum.

124. **Phyllachora crustacea** (Schw.) Sacc. *Doth. crustacea* Schw. Syn. 3214
Amer. bor. n. 1913. — Maculis maximis, pedalibus sæpe, picis nitentibus late expansis, crustaceo-crassis, siccitate transversim rupis, et in frustulis secedentibus; ambitu in junioribus fibrillulæ latiores anastomosantes manifestantur, demum quasi dædaleoso porosæ, poris aut cellulis impressis.

Hab. frequens caules Phytolaccæ longe lateque incrustans vernali tempore, crusta vernicosa nigra, Salem et Bethlehem Amer. bor. — Passim occurrunt ostiola sparsa globoso-applanata-forsan etiam hæ cellulæ sunt. Quodammodo aff. *D. stellari* Sac-

pissime maculæ tum sunt continuæ, ut fibrillulæ non distinctæ sint; tum caulis quasi pice illita. E longinquo oculos alliciens.

125. **Phyllachora ramosa** (Schw.) Sacc. *Doth. ramosa* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1912. — Maculis oblongis nigris e fibrillulis ramosis, radiantibus solummodo longitudinaliter, primum subtectis: cellulis confertis seriatis demum ruptis; maculæ ut in priori minores, 2–3 lineas non excedunt. 5215

Hab. rarior in caulibus præsertim Chenopodii, Bethlehem America boreali.

126. **Phyllachora Polygonati** (Schw.) Sacc. *Doth. Polygonati* Schw. Amer. bor. n. 1932. — Vix maculans, sed omnino constans ex multis aggregatis cellulis majusculis atronitentibus, ellipticis, epidermide tectis sed centro hysteriiformi subelevato prorumpente. 5216

Hab. in variis speciebus Polygonatorum, caulibus insidens, Bethlehem Amer. bor.

127. **Phyllachora nodicola** (Schw.) Sacc., *Doth. nodicola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1933. — Omnino expers fibrillarum; maculis minoribus linearibus-elongatis aut ovatis, utrinque acuminatis, ex cellulis corrugatis, semper tectis, elevatis, atronitentibus, irregulariter globoso-applanatis, intus albo farctis, conformatis. 5217

Hab. circum nodos in petiolis Araliæ spinosæ, Bethlehem America boreali.

128. **Phyllachora elliptica** (Schw.) Sacc., *Doth. elliptica* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1934. — Maculis indeterminatim per caulem effusis, confluentibus, nigrescentibus, tectis epidermide; loculis minutis nigris tuberculæformibus; figura maculæ subelliptica; sæpe perithecia alius fungi commixta inveniuntur. 5218

Hab. rarius in caulibus Collinsoniæ, Bethlehem Am. bor.

129. **Phyllachora Ambrosiæ** (Schw.) Sacc. *Doth. Ambrosiæ* Schw. Syn. Am. bor. n. 1935. — Maculis confusis indeterminatis, nigrescentibus fuscis, tectis fibrillulis rarioribus indistinctis solummodo in junioribus distinguendis; loculis aggregatis oblongis, truncato-applanatis, rima impressa longitudinaliter notatis. 5219

Hab. vulgaris in caulibus Ambrosiarum, Bethlehem America boreali.

130. **Phyllachora viticola** (Schw.) Sacc., *Doth. viticola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1936. — Tecta, maculis minoribus confluentibus, nigro-fuscis, subvernicosis; fibrillulis crassis, ramoso-furcatis, radiantibus, plerumque indistinctis; loculis elevatis apice applanatis, difformibus. 5220

Hab. frequens in junioribus ramulis Vitis, frigore enecatis. Bethlehem Amer. bor.

131. **Phyllachora Hyssopi** (Schw.) Sacc., *Doth. Hyssopi* Schw. Syn. [illegible] Amer. bor. n. 1937. — Tecta, maculis indeterminatis aut effiguratim expansis, e fusco nigris, minoribus; fibrillulis transverse radiantibus, tenuissimis, ut in prioribus libro innatis vix distinguendis plerumque; loculis numerosis sparsis nigro-nitidis tuberculæformibus, minutis interdum subseriatis, albofarctis, tectis.

Hab. passim ad caules Hyssopi nepetoidis, Bethlehem America boreali.

132. **Phyllachora effusa** (Schw.) Sacc., *Doth. effusa* Schwein. Syn. [illegible] Amer. bor. n. 1893. — Longe lateque effusa in maculis determinatis nigris, constantibus ex innumeris minutis peritheciis, elevatis, difformibus, nigris, aggregatis, epidermidi innatis confluentibus; sed in ambitu quasi simplicia et in subiculo fibrillosa sita sese ostendunt, transitum ad *Asteroma* efficientia.

Hab. in epidermide secedente caulium Helianthi annui, Bethlehem Amer. bor.

**** In ramis et fructibus arborum.

133. **Phyllachora frigoris** (Schw.) Sacc., *Doth. frigoris* Schw. Syn. [illegible] Amer. bor. n. 1895. — Latissime effusa in junioribus glabris ramis, quasi crusta nigra investiens; lente admota perithecia multa minuta nigra, subtecta, subelevata, punctiformia, apice subumbilicata distinguenda sunt, intus albo farcta et connexa crusta quadam nigra glabrescente.

Hab. in junioribus ramulis Viburni frigore enecatis, Bethlehem Amer. bor.

134. **Phyllachora chalybæa** (Schw.) Sacc., *Doth. chalybæa* Schwein. [illegible] Syn. Amer. bor. n. 1897. — Efformans maculam elegantem, primum orbicularem, aut effiguratam, semiunciali diametro, colore chalybeo; demum confluunt maculæ et ad 4-6 uncias extensæ sunt; maculæ videntur demum ex fibrillulis crassiusculis indistinctis constare, margine aut ambitu subdivergentibus; loculis frequentibus prominulis, minutis, differmibus nigris sparsis et interdum confluentibus.

Hab. frequens obvia in ligno denudato cæsarum Kalmiarum subexsiccato, Bethlehem America boreali. — Etiam passim sub cortice junior.

135. **Phyllachora denigrans** (Schw.) Sacc., *Doth. denigrans* Schw. [illegible]

Syn. Amer. bor. n. 1898. — Longe lateque effusa præsertim longitudinaliter determinatam efficiens, confluens, exhibens crustam tenuem nigrescentem, loculis elevatis, obsitum, nigris inordinatis, subcoriaceo-difformibus, applanatis, intus farctis massa fuscescenti, subcoracea; in aliquibus crusta subplicata, rugosa; occurrunt pustulæ cellulares minores (lineam longæ) quasi pezizulam applanatam nigram, disco aperto subfatiscente, mentientes.

Hab. plerumque in ligno Kalmiæ antiquori Bethlehem America boreali.

136. **Phyllachora Missouriensis** (Schw.) Sacc., [*Doth. Missouriensis* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1886. — Efformans maculas effiguratas, e fusco nigrescentes plerumque longitudinaliter productas, interdum tamen latius effusas confluentes, præsertim in cacumine nucis; constans ex innumeris minutissimis tuberculis, densissime aggregatis, compresso-difformibus, vix inter se confluentibus, pulvellum pyrium forma revocantibus, sed multoties minores; internam structuram, ob minutiem videre mihi non contigit. Valde distinctus fungus, oculos alliciens. 5226

Hab. vulgatissima in nucibus Inglandis olivæformi vetusis venditum expositis in foro sub nomine «Pecans Nuts» ex New Orleans Amer. bor.

137. **Phyllachora pomigena** (Schw.) Sacc. *Doth. pomigena* Schwein. Syn. Amer. bor. n. 1909. — Pomigena, maculis orbiculatis laxis, e fibrillulis tenerrimis nigris reticulato-radiantibus, plerumque sterilibus, loculis in centro aggregatis, applanatis, majusculis; maculis vix unquam $^1/_4$ uncialibus. 5227

Hab. frequens in maturis Pomis dictis «Newtons Pippins» in Pensylvania.

138. **Phyllachora fructigena** (Schw.) Sacc., *Doth. fructigena* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1896. — In maculis $^1/_4$–$^1/_2$ uncialibus subcrustaceis, in corrugata epidermidi pomorum putridorum, aggregatæ sunt locula aut perithecii majuscula, atra, difformia, rugosa, subcoriacea, primum molliuscula nec tamen tremeloidea, magnitudine dimidia seminis papaveris, inter se confluentia. 5228

Hab. in pomis putridissimis in campo dejectis prope Camden et in Carolina sup. Amer. bor.

**** In Monocotyledoneis et Acotyledoneis.

139. **Phyllachora culmicola** (Schw.) Sacc., *Doth. culmicola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1892. — Effusa laxe aggregata in maculas 5229

latiores, constans ex tuberculis minutis passim confluentibus etiamque sparsis, angulatis, difformibus, atronitentibus, minimis prorumpentibus, intus concoloribus.

Hab. ad culmos et vaginas Andropogonis avenacei. Bethlehem (Schw.), in graminibus Carol. inf. (Rav.), Canada (Poc).

140. **Phyllachora Aristidæ** (Schw.) Sacc., *Sphæria Aristidæ* Schw. 5200
Cfr. Syll. II, n. 4259. Adest in Ellis F. Amer. n. 83, sed spermogonium tantum: spermatis oblongis 10 : 2, hyalinis. — (In Aristida).

141. **Phyllachora delicatula** (Schw.) Sacc., *Doth. delicatula* Schw. 5201
Syn. Am. bor. n. 1911. — Maculis tenerrimis fibrillosis eleganter ex centro radiantibus, fibrillulis anastomosantibus; uniores expertes cellularum, olivaceo-nigrescentes; seniores loculis centralibus aggregatis nigris minutissimis.

Hab. in culmis graminum cerealium Bethlehem Am. bor. 5202

142. **Phyllachora Setariæ** Sacc. F. Ven. Ser. V, 182. — Stromatibus minutis oblongis, applanatis, atris, facile secedentibus; spermatis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 10 : 3, granuloso hyalinis.

Hab. in foliis vaginisque Setariæ glaucæ, Selva di Vittorio (Treviso) Ital. bor.

143. **Phyllachora nigrescens** (Schw.) Sacc., *Doth. nigrescens* Schw. 5203
Syn. Amer. bor. n. 1921. — Maculis e fibrillulis irregulariter radiantibus, nigris, crassiusculis, interruptis non nitentibus, minoribus passim confluentibus; perithecis minutis subelevatis nigris centralibus demum pezizoideis; caules exasperant.

Hab. in caulibus Zeæ rarior, Bethlehem Amer. bor. — Vid. *D. Himantiæ.*

144. **Phyllachora canaliculata** (Schw.) Sacc., *Dothidea canaliculata* 5204
(Schw.) Berk. N. Amer. Fungi, *Sphæria canaliculata* Schwein. Cfr. Syll. II, n. 4271. — Quoque in foliis Cyperi Baldwinii in America boreali.

145. **Phyllachora peniciliata** (Schw.) Sacc., *Doth. penicillata* Schw. 5205
Syn. Amer. bor. n. 1901. — Macula effusa, atronitens e fibrillulis tenerrimis vix distinctis, quasi penicillatim sub epidermide, præsertim longitudinaliter expansis; subinde fuscescentibus; loculis subtectis majusculis, subconice elevatis nitentibus.

Hab. non infrequens in scapis Allionum Bethlehem Amer. bor. — Interdum occurrunt majores simplices extra maculam.

146. **Phyllachora Cepæ** (Schw.) Sacc., *Dothidea Cepæ* Schw. Syn. 5206
Amer. bor. n. 1923. — Maculis ex olivaceo, piceo-nigris orbicu-

latis, confluentibus, e fibrillulis crassis dendritice ramosis radiantibus, anastomosantibus, sese superimpositis; loculis globoso-elevatis centralibus raris nigris.

Hab. rara sed distinctissima in exterioribus integumentis bulborum Cepæ exoletorum, Philadelphia Amer. bor.

147. **Phyllachora Dioscoreæ** (Schw.) Sacc., *Doth. Dioscoreæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1924. — Maculis fibrillosis omnino tectis, fibrillulis parenchymate innatis tenerrimis irregulariter radiantibus, griseo-olivaceis, demum nigris, loculis sparsis frequentibus, nigris, acutis et truncatis; sæpe singulæ sphæriæformes circumcirca maculam sparsæ; maculis orbiculatis minutis. 5237

Hab. in capsulis Dioscoreæ glaucæ frequens, Bethlehem America boreali.

148. **Phyllachora Panici** (Schw.) Sacc., *Doth. Panici* Schwein. Syn. Amer. bor. n. 1925. — Maculis griseis tenuissimis linearibus, longitudinaliter et parallele confluentibus intra nervos; fibrillulis vix distinguendis; loculis minutissimimis subseriatim dispositis in aversa pagina. 5238

Hab. in foliis Panici ciliati et aliorum, Salem et Bethlehem America bore. — Vix Sphæria. Maculæ minutæ sed multæ in folio.

149. **Phyllachora lineola** (Schw.) Sacc., *Doth. lineola* Schwein. Syn. Amer. bor. n. 1929. — Maculis minutis linearibus elongatis tectis, e fibrillulis ramoso-divaricatis, e centro radiantibus elevato-cinerascentibus; loculis aut peritheciis prorumpentibus applanatis, nigerrimis, intus albo-farctis; singula perithecia sparsa frequenter obvia extra maculam. 5239

Hab. frequens in scapis Liliacearum, Hemerocallidis, Bethlehem et Salem Amer. bor., New England (Russell).

150. **Phyllachora scapincola** (Schw.) Sacc., *Doth. scapincola* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1930. — Macula tecta epidermide tenui et inde cinerascens; peritheciis irregularibus, atronitentibus, hemisphæricis et demum subpezizoideis, circumcirca sparsis; epidermide detrita, maculæ 1-$^1/_2$ unciales se ostendunt ex fibrillulis atris subinterruptis indistinctis contextæ, plerumque elliptico-acuminatæ. 5240

Hab. versus basin scaporum Yuccæ filamentosæ, Bethlehem America boreali.

151. **Phyllachora thanotophora** (Lév.) Sacc., *Doth. thanotophora* Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, pag. 55. — Erumpens, gregaria pulvinata tuberculosa nigra intus alba, loculis periphericis. 5241

Hab. in Java ad spicas Caricum. — Stroma 2 mill. lata.

152. **Phyllachora Caricis** (Fr.) Sacc., *Doth. Caricis* Fr. S. Veg. pag. 397. *Sphæria Caricis* Fr. S. M. II. 435 — Tecta, inæquabilis, confluens, nigra, ex peritheciis prominentibus astomis tuberculosa.

Hab. in foliis Caricis Œderi e pensylvanicæ etc. in Suecia, Britannia, Belgio, Am. bor. — *Ph. Graminis* affinis, sed folii parenchyma in stroma non mutatum, perithecia eidem immersa, omnino genuina, globosa, majora sunt, prominentia, inter se distincta, sed epidermide nigrefacta tecta, unde habitus compositus. Raro reperiuntur individua solitaria.

153. **Phyllachora Musæ** (Kl.) Sacc., *Doth. Musæ* Kl. in Berk. Exot. Fungi Hook. pag. 398. — Epiphylla, nigra, e loculis distinctis sparsis v. circulariter aggregatis constans; stromatibus 2 mill. lat. loculis minutissimis, nitidis.

Hab. in foliis Musacearum in India or. (Wight) Loculi sæpius secundum foliorum nervos dispositi.

154. **Phyllachora Filicum** (Schw.) Sacc., *Doth. Filicum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1949. — Maculis minutis elevatis, oblongis, acuminatis, minutissimis, loculis longitudinaliter rimosis in maculis aggregatis, nigro-fuscis, lineatim elongatis.

Hab. in stipitibus variorum Filicum. Bethlehem Amer. bor. — An *Leptostroma?*

EURYACHORA Fuck. Symb. myc. p. 220 (Etym. *εὐρύ*, latus, et *ἀκόρη*, vulnus). — Stroma late effusum, tenuissimum, minutissime punctulatum, atrum, intus fuscum. Loculi fertiles, albi, numerosi, minutissimi, in stromate inordinate nidulantes, primo spermatiferi. Asci obovoideo-elongati, sessiles, tunica crassa, octospori. Sporidia globulosa vel ovoidea, hyalina. Paraphyses vix ullæ.

1. **Euryachora stellaris** (Pers.) Fuck. Symb. myc. pag. 220 et App. *Dothidea stellaris* (Pers.) Fr. S. M. II. 560, *Xylomatia stellaris* Pers. Syn. 105, *Asteroma Phyteumatis* DC. — Amphigena, tenuissima, maculæformis, picea, fibrillis in ambitu radiata, cellulis minutis contralibus prominulis; ascis fasciculatis, elongatis, sæpius flexis, 20 × 4, octosporis; sporidiis exiguis subglobosis, hyalinis.

Hab. ad folia subviva, rarius in caulibus, Phyteumatis spicati, Scheuchzeri et Campanularum in Suecia, Belgio, Gallia, Helvetia, Italia, Germania.

2. **Euryachora Stellariæ** (Lib.) Fuck. Symb. myc. p. 220, *Dothidea*

Stellariæ Lib. exs. n. 172. Kickx Fl. Crypt. Fl. I, 297. — Stromatibus nigris, extensis, confluentibus; loculis globulosis, albis; ascis oblongis; sporidiis globulosis.

Hab. in foliis languentibus Stellariæ Holosteæ, Möhringiæ lateriflorae in Germania, Gallia, Italia, Sibiria. — *Eur. ambiens* (Lib.) Fuck. Symb. p. 220 in Stellaria nemorum etc., videtur stroma sterile *Diaporthis*. Cfr. Syll. I, n. 3537.

Sect. 2. Phæosporæ Sacc.

AUERSWALDIA Sacc. nec Rabenh., quæ — *Melanospora*. (Etym. a *B. Auerswald*, sollerti mycologo germanico). — Stroma subhemisphæricum v. suboffusum, applanatum granulosum, nigricans. Asci 8-spori. Sporidia ellipsoidea, vel cymbiformia, continua, fusca.

1. **Auerswaldia examinans** (Mont. et Berk.) Sacc., *Dothidea examinans* M. et B. in Berkeley, Dec. Fung., II, n. 19 et Syll. Crypt. n. 772. — Gregaria, erumpens, tuberculosa, nigra, (in rostris) albovelata, tuberculis cæspitosis depressis collapsis opacis intus unipluricellulosis; ascis brevibus, sporidiis, subcymbaformibus, brunneis. 5247

Hab. in cortice truncorum dejectorum, Java (Zollinger).

2. **Auerswaldia Chamæropis** (Cooke) Sacc. *Dothidea Chamæropis* Cooke Grev. VII, pag. 96. — Atra, subhemisphærica, nitida in maculis brunneis insidens; loculis paucis; sporidiis amygdaloideis, brunneis, 20 = 10. 5248

Hab. in foliis viventibus Chamæropis, Tangiers, Marocco. — Stromata nigra, nitida, dimidium Rapæ semen æquantia.

3. **Auerswaldia Pringlei** (Peck) Sacc., *Dothidea Pringlei* Peck, Bot. Gaz. 1882, p. 57. — Stromate irregulari, magnitudine varia, 1–24 mill. longo, matrice penitus immerso, amphigeno, nigro, superficie inæquali, ob ostiola prominula papilloso; loculis inæqualibus, immersis; ascis cylindraceis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, levibus, monostichis, 30–40 = 20, 2-plurinucleatis, coloratis. 5249

Hab. in foliis vivis et languidis Yuccæ macrocarpæ, Arizona Amer. bor. (Pringle).

4. **Auerswaldia Scabies** (K. et C.) Sacc., *Dothidea Scabies* Kalch. C. et Grev. IX, p. 32, t. 137, f. 39. — Amphigena; maculis fuscis, orbicularibus; pseudo-perithecciis gregariis, convexis, atris, subopacis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, continuis, fuscis, 25 = 10. 5250

Hab. in foliis ignotis, Natal Africæ (Mac Owan).

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

DOTHIDELLA Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 186. (Etym. a *Dothidea*, cui affinis). — Stromata effusa vel disciformia subplana, atra; loculi immersi. Asci octospori. Sporidia ovoidea vel oblonga, 1-septata, hyalina. — Est quasi *Phyllachora* hyalodidyma. Species stromate regulariter disciformi-pulvinato ornatæ forte distingui merentur. Species ultimæ aptius ad *Stigmateas* referri possent.

1. **Dothidella tinctoria** (Tul.) Sacc., *Dothidea tinctoria* Tul. in Triana Pl. Nouv. Gren. in Ann. Sc. nat. Bot. 1858, p. 49. — Stromate e matrice longe lateque morbose tumefacta mutata oriundo, extus nigricante, pulverulento gibboso: loculis innumeris globosis, immersis, primo stylosporiferis; stylosporis obovato-oblongis apice obtusissimis, 22-29 ≃ 9,5, rectis curvulisve, bilocularibus, chlorino-hyalinis, granulosis, dein pulveris ad instar eructatis, tuberculis ascophoris tandem in eodem stromate efformatis, crebrerrimis atris, firmis, intus loculos exiguos subglobosos, subastomis, sociatos generantibus; ascis obovatis subsessilibus; sporidiis oblongis, apice obtusis, 25-28 ≃ 9, 1-septatis, hyalinis. 5251

Hab. in pag. sup. foliorum et innovationibus Baccharidis polyanthæ et B. genistelloidis in montibus Novæ-Granatæ prope Bogota, Tuyuerres, La Leja, Guastara et sec. flumen Mayo ad altit. 2000-2800 metr. Folia fungo affecta vulgo audiunt *Chilca* et ad colorem viridem optime parandum in Nova-Granata ubique adhibentur.

2. **Dothidella Hieronymi** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 186. — Stromatibus folia præcipue juniora atque ramulos totos infestantibus, crassiusculis, duriusculis, innato-erumpentibus, aterrimis, opacis, oculo nudo sublevibus visis, sub lente minutissime ac dense granuloso-papillulosis; loculis numerosissimis, dense constipatis, in sicco cupulato-umbilicatis, minutis, 150-180 μ. diam., ostiolo imperspicuo perforatis; ascis cylindraceis, apice truncato-rotundatis, crasseque tunicatis, basi breviter attenuato-pedicellatis, 100-120 ≃ 15, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, v. non rarius distichis, ellipticis, utrinque obtusiusculis, 20-30 ≃ 8-9, medio 1-septatis, non v. leniter constrictis, hyalinis. 5252

Hab. in foliis ramulisque vivis Baccharidis axillaris in montuosis prope de Yerba buena, Cerro de Oreosu, provincia Córdoba, Amer. austr. (J. Hieronymus).

3. **Dothidella fallax** Sacc., *Phyllachora fallax* Sacc. F. Ven. Ser. V. p. 181 et in Thuem. Mycoth. Univ. n. 361. *Phyll. didyma* Niessl. Not. Pyr. pag. 54. — Stromatibus pulvinato-applanatis, folio innatis, oblongis, nigris, loculis remotiusculis, globulosis, ostiolis subinde prominulis, ascis fasciculatis, cylindraceo-clavulatis, 70-80 ≃ 8-9, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, oblique monostichis, diu continuis, hyalinis et granulosis, tandem constricto 1-septatis, 12-14 ≃ 6-8, lutescentibus. — Commixta sunt spermogonia in stromatis ambitu: spermatiis elongatis, rectis, curvulisve, 7-8 ≃ 3½, minute 2-guttulatis, hyalinis, quandoque etiam sterigmatibus filiformi-arcuatis, 14-15 ≃ ½, hyalinis. 5253

Hab. in foliis languidis Andropogonis Ischæmi et Grylli in Italia boreali post fœnisecium et in Marchfeld Austriæ.

4. **Dothidella helvetica** (Fuck.) Sacc., *Phyllachora helvetica* Fuck. Symb. myc. p. 217. — Stromatibus minutis, oblongis, convexis, tuberculatis, aterrimis; loculis ascigeris sparsis, minutissimis, nucleo sordido; ascis stipitatis, oblongis, 8-sporis, 56 μ. long. (p. sporif.), totis 80 ≃ 10; sporidiis distichis, oblongis, utrinque attenuatis, medio distincte septatis, hyalinis, 12 ≃ 5; paraphysibus filiformibus, multiguttulatis. 5254

Hab. in foliis languidis Agrostidis in Jura Helvetiæ (Morthier).

5. **Dothidella Agrostidis** (Fuck.) Sacc., *Phyllachora Agrostis* Fuck. Symb. p. 217 et App. II, p. 39, f. 13. — Acervulis minutis, rotundatis oblongisve, convexis, atris, erumpentibus, subtilissime punctulatis: peritheciis periphericis, nucleo albo: ascis stipitatis, oblongis, 55 ≃ 16, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-clavatis, curvatis, inæqualiter uniseptatis, parte superiori breviori, ovato-obtusa, parte inferiori elongata, curvata, obtusa, hyalinis, 24 ≃ 8. — Status conidicus (*Hadrotrichum Agrostidis*, an = *H. virescens* S. et R.?) cæspitulis superficialibus, subglobosis hemisphæricis, ut illa *Polythrincii Trifolii* magnitudine forma coloreque, lineari-seriatis; hyphis simplicibus, rectis, basi septatis, plerumque 42 ≃ 8, umbrinis; conidiis in hyparum apicibus solitariis, maturis perfecte globosis, umbrinis, lævibus, 14 μ. diam., junioribus obovatis, hyalinis. 5255

Hab. in foliis languidis Agrostidis stoloniferæ in Rhenogoviæ pluribus locis (Fuckel): in foliis Agrostidis rivularis etc. in Lusitania (Moller).

6. **Dothidella betulina** (Fr.) Sacc. *Phyllachora betulina* (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 217, t. VI, f. 42. *Xyloma betulinum* Fr. Obs., *Do-* 5256

thidea betulina Fr. S. M. II, p. 554. — Stromatibus epiphyllis, discretis vel sæpius confluentibus, epidermidi innatis, prominulis, angulato-difformibus, planiusculis, e loculis tuberculosis, atro-nitentibus, intus nigris, circiter 0,5 mill. lat.; loculis albis, ostiolis prominentibus, punctiformibus, demum umbilicatis; ascis subcurvato-pedicellatis, oblique elongatis, 70 ≈ 10 octosporis; sporidiis subdistichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, rectis, uniseptatis loculis valde inæqualibus, ad septum non constrictis, dilutissime flavis, 10 ≈ 5; paraphysibus filiformibus.

Hab. in foliis adhuc vivis Betulæ albæ et verrucosæ in Suecia, Fennia, Sibiria asiatica, Britannia, Germania, Italia, Gallia. — Fructificat in foliis dejectis, vere insequente. — ***Ph. Betulæ nanæ** (Wahlemb.) Karst. M. F. II, p. 224 Stromatibus confluentibus, iisdem *Doth. betulinæ* multo majoribus crassioribusque. — In foliis Betulæ nanæ in Lapponia rossica.

7. **Dothidella achalensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 184. — Stromatibus innato-erumpentibus, epiphyllis, irregulariter orbicularibus, sæpius confluentibus, 1–5 mill. diam., ac totum epiphyllum occupantibus pulvinato-prominulis, applanatis, dense minutissimeque rugulosis, extus atris, opacis intus ex albo fuscescentibus, loculis numerosis, minutis, 180–200 μ. diam., dense aggregatis, ostiolo minutissimo pertusis; ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis, crasseque tunicatis, deorsum breviter attenuato-pedicellatis, 100–150 ≈ 13–14, octosporis, aparaphysatis; sporidiis cylindraceis, utrinque obtuse rotundatis, 40–45 ≈ 7, sæpe inæquilateralibus, medio 1-septatis, non constrictis, hyalinis. 6257

Hab. in foliis vivis Trichoclinis argentei? prope S. Miguel, in montosis, Sierra Achala, Córdoba, Argent. Americæ borealis (Doct. Hieronymus).

8. **Dothidella marginata** (Lév.) Sacc., *Dothidea marginata* Lev. Ann. Scienc. nat. 5, 1846, p. 263. — Stromatibus innatis epiphyllis, amphigenis, nigris, margine proprio elevato cinctis, loculis globosis immersis intus albis, ostiolis minutis punctiformibus nigris; ascis parvis distincte paraphysatis, 8-sporis; sporidiis oblongis 1-septatis. 6258

Hab. ad folia viva Adenopeltidis Colliguaj in Chile (Gay).

9. **Dothidella australis** Speg. Pug. II. p. 26. n. 87. — Stromatibus ellipticis vel suborbicularibus, epiphyllis, atris, 3–6 mill. diam., prominulis, levibus vel rugulosis, crassis, intus albidis; loculis confertis, sphæroideis, sæpe confluendo difformibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., 6259

albis; ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis, deorsum in pedicellum brevissimum et crassum desinentibus, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis, 65–75 ≃ 10; sporidiis distichis elongato-subclavatis, medio 1-septatis valdeque constrictis, loculo superiore crassiore et breviore, infero subconico cylindraceo, utrinque obtuse rotundatis, 18 ≃ 6–7, granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Solani bœrheaviæfolii, secus Rio de la Plata al Tigre Amer. merid.

10. **Dothidella tephrosia** (Lév.) Sacc., *Sphæria* (conferta) *tephrosia* Lév. Ann. Scienc. nat. 5, 1846, p. 260. — Stromate epiphyllo innato orbiculari e plano convexo cinereo; loculis globosis confertis immersis, ostiolis punctiformibus nigris; ascis brevibus, crassis, oblique gibboso-stipitatis, aparaphysatis; sporidiis oblongis, subnavicularibus, 1-septatis. 5260

Hab. ad folia .... Swan-River Novæ Hollandiæ (Drummond). 5261

11. **Dothidella thoracella** (Rustr.) Sacc., *Sph. thoracella* Rustr. Dissert. crypt. p. 17, *Euryachora Sedi* (Link) Fuck. Symb. myc. p. 220, t. VI, f. 30 (asci immat.), *Leptostroma Sedi* Link., *Dothidea* (Placosphæria) *Sedi* De Not. Comm. Critt. ital. II, p. 490, n. 43. — Stromate tenerrimo determinato oblongo piceo tenuissimo ruguloso, halone flavescente circumscripto, intus obsolete grumoso; ascis ovatis, basi brevissime crassiuscule stipitatis, 20–25 ≃ 10–12, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblongis, 5–6 ≃ 3, initio 2-nucleatis, tandem 1-septatis, loculo superiore paulo crassiore, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Sedi Telephii et maximi in Suecia, Germania, Italia. — Sporidia a cl. Fuckelio continua descripta, verisimiliter immatura.

12. **Dothidella Rumicis** (Karst.) Sacc., *Euryachora Rumicis* Karts. Myc. Fenn. II, p. 288. — Stromatibus epidermidi innatis, effusis, forma varia, sæpissime elongatis, tenuissimis, minutissime punctulatis, atris, nitidis, 2–3 cent. long.; loculis in stromate inordinate nidulantibus, minutissimis; ascis obovoideo-ellipsoideis vel obovoideo-oblongatis, sessilibus, 20–24 ≃ 9–9,5 octosporis; sporidiis conglobatis, ovoideo-oblongatis, guttulatis dein tenuiter uniseptatis, chlorino-hyalinis, 7–8 ≃ 2–3. 5262

Hab. in caulibus aridis Rumicis Acetosæ in insula Runsalä, Fennia. — *E. thoracellæ* peraffinis.

13. **Dothidella Lorentziana** Speg. Fung. Arg. Pug. II, n. 88 et Pug. IV, n. 187. — Stromatibus erumpentibus, elongatis, sæpius confluentibus, 2–3 mill. long., 1–2 mill. lat., ac per ramos longitudi- 5263

naliter tortuose atque longiuscule excurrentibus, crasse exerto-prominulis, gibbulosis, glabris, dense minuteque punctulato-asperulis, extus atris, carbonaceis, intus albis, per ætatem irregulariter rimoso-laceratis, loculis numerosis, sphæroideis, ostiolo papillulato prominulo donatis, minutis, 130-150 μ diam.; asci cylindraceis vel cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, crassissimeque tunicatis, deorsum breviter ac nodose stipitatis, 80-90 ≂ 10, octosporis, aparaphysatis; sporidiis 2-3-stichis, cylindraceis vel cylindraceo-subfusoideis, utrinque obtuse truncato-rotundatis, medio 1-septatis, non constrictis, 35-40 ≂ 3, hyalinis.

Hab. ad cladodia nec non ramulos vivos Colletiæ ferocis ad marginem paludum æstuarii australioris, prope Cabo San Antonio, Argentinæ.

14. **Dothidella Kalmiæ** (Peck) Sacc., *Dothidea Kalmiæ* Peck, 25 Rep. p. 102. — Tenuis, effusa, ramulos ambiens, atronitens, intus brunnea, loculis minutis intus albis; ascis linearibus; sporidiis monostichis, constrictis, subhyalinis, 10-13 ≂ 5-6 1-septatis, loculis inæqualibus et nucleatis. 5264

Hab. in ramis Kalmiæ angustifoliæ, Saudlake Amer. bor.

15. **Dothidella sordidula** (Lév.) Sacc., *Dothidea sordidula* Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, p. 57. — Epiphylla, sparsa subangulata convexa nigra; loculis peripheriis prominulis circa ostiolum papillatum annulato-depressis; ascis ovatis; sporidiis ovato-oblongis, 1-septatis, curvulis, hyalinis. 5265

Hab. ad folia Loranthorum in Java (Korthals).

16. **Dothidella basi-rufa** (B. et C.) Sacc., *Dothidea basi-rufa* B. et C. Cub. Fungi n. 872. — Stromate pulvinato e basi tenui rufa oriundo nigro, glabro; loculis abditis; ascis sublanceolatis basi latioribus; sporidiis oblongis uniseptatis, 12-13 ≂ 3-4. 5266

Hab. in pag. inf. frondium Filicum in insula Cuba. — Stroma oblongum vel orbiculare.

17. **Dothidella pulverulenta** (B. et C.) Sacc., *Dothidea pulverulenta* B. et C. Cub. Fungi n. 870. — Stromate orbiculari parvo, loculis prominulis, albido- vel rufulo pulverulentis omnino tecto; ostiolo nigro; ascis clavatis; sporidiis oblongis vel clavatis quandoque curvulis uniseptatis, 25 ≂ 4-5, hyalinis. 5267

Hab. in foliis Styracis in insula Cuba.

18. **Dothidella Osmundæ** (P. et C.) Sacc., *Dothidea Osmundæ* P. et C. 30 Rep. on the St. Mus. New York. — Stromatibus innatis, linearibus, minutis e sulco angusto erumpentibus, sed vix emergentibus. 5268

nigris, loculis albidis; ascis cylindraceis; sporidiis angustis oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis, 16–17 μ. longis, loculo altero prope septum leniter incrassato.

Hab. in stipitibus emortuis Osmundæ, Sandlake, Buffalo America boreali (Clinton). — A *Rhopographo filicino* pluribus notis diversa.

19. **Dothidella nervisequia** (Berk.) Sacc., *Dothidea filicina* var. *nervisequia* Berk. Dec. n. 499, Fungi of Ceylon n. 1170. — Perithecis elongatis subpunctiformibus aggregatis, subnervisequiis depressis, serriesque pinnatas sistentibus; ascis brevibus latis; sporidiis claviformibus centro subconstrictis, 1-septatis, 12–13 μ. longis. 5269

Hab. in pag. infer. foliorum Filicum in Ceylon (Thwaites). — «An forma evolutior *Phyllachoræ Pteridis?*».

20. **Dothidella Scutula** (B. et C.) Sacc., *Dothidea Scutula* B. et C. North Amer. F. n. 889. — Orbiculata, applanata, placentæformis; loculis plurimis globulosis; ascis brevibus tereti-clavatis; sporidiis obovatis hyalinis, 1-septatis, sæpe 2-guttatis 18–20 ≈ 6. 5270

Hab. in pag. sup. foliorum Lauri caroliniensis et Perseæ, Carol. inf. Darien Georgia Amer. bor. (Ravenel).

21. **Dothidella Zollingeri** (Mont. et Berk.) Sacc., *Dothidea Zollingeri* M. et B. in Berkeley, Dec. Fung. II, n. 19, t. 15, *B.*, et in Mont. Syll. Crypt. n. 781. — Orbicularis; stromate epiphyllo atro-nitente; loculis minimis conico-hemisphæricis tectis aggregatis nitidis poro inconspicuo pertusis; ascis brevibus oblongis; sporidiis oblongis bilocularibus medio constrictis. 5271

Hab. in foliis vivis, Java (Zollinger).

22. **Dothidella oleandrina** (D. et M.) Sacc., *Dothidea Oleandrina* Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 778 et Fl. Alg. I, p. 547. — Epi- rarius hypophylla, maculis pallidis fusco-cinctis, innato-erumpens; loculis 2–8 quoque tuberculo ostiolis prominulis colliculoso immersis, intus albo-farctis; ascis clavatis, 60 ≈ 10; sporidiis fusiformibus septatis, 15 ≈ 2–3. 5272

Hab. in foliis Nerii Oleandri dejectis, prope Bonæ Algeriæ (Durieu).

23. **Dothidella millepunctata** (B. et C.) Sacc., *Dothidea millepunctata* B. et C. Cub. Fungi n. 873. — Loculis fertilibus gregariis submersis epidermide demum rupta cinctis e macula pallida oriundis; ascis ellipticis brevibus subtetrasporis, pedicello gracili flexuoso; sporidiis oblongo-ellipticis uniseptatis, 7–8 ≈ 2,5–3. 5273

Hab. in foliis Clusiæ parasiticæ in insula Cuba. — «An *Stigmateæ* species?».

24. **Dothidella Rhynchosiæ** (Lév.) Sacc., *Sphæria Rhynchosiæ* Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, p. 53. — Gregaria, hypophylla; peritheciis innatis globosis lævibus atris macula subferruginea insidentibus, nucleo albo, ostiolis obsoletis; ascis ovoideis paraphysatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 1-septatis, hyalinis. 5274

Hab. ad folia Rhyncosiæ ..... in Peruvia (Dombey). — «An eadem ac *Stigmatea Rhynchosiæ* C. et K?»

25. **Dothidella Osbeckiæ** (B. et Br.) Sacc., *Dothidea Osbeckiæ* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1150. — Pseudo-peritheciis hemisphærico-conicis congestis nitidis; ascis brevibus; sporidiis oblongis uniseptatis 17-20 μ. longis. 5275

Hab. in foliis (?) Osbeckiæ virgatæ, Kornegalla Ceylon — «An *Stigmatea?*».

26. **Dothidella Elettariæ** (B. et Br.) Sacc., *Dothidea Elettariæ* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1161. — Pseudo-peritheciis nitidis, in acervulos congestis, hemisphærico-subconicis; ascis clavatis; sporidiis uniseptatis oblongis, 22 μ. long. 5276

Hab. in foliis Elettariæ floribundæ, Habgalla, Ceylon — «An *Stigmatea?*».

27. **Dothidella? gracilis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 185. — Stromatibus minutissimis, 250-300 μ. diam., globoso-lenticularibus, parenchymate foliorum innato-immersis, numerosissimis, totam matricem occupantibus, utrinque prominulis, atris, levibus, 1-locularibus; loculo centrali, globoso, 150-180 μ. diam., ostiolo impresso pertuso, albo-farcto: ascis cylindraceis, apice truncato-rotundatis, basi breviter attenuato-pedicellatis, 100 = 8-9, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis, ellipticis, cylindraceis, utrinque obtusis, 25 = 4, medio 1-septatis, non constrictis, sæpe inæquilateralibus, hyalinis. 5277

Hab. in foliis vivis Acnisti parviflori prope Siambon, provincia Tucuman Argentinæ (Hieronymus et Lorentz). — Species inter *Dothideaceas* dubie inserta, nam specimina adhuc non bene evoluta, exiccatione deformata, iterum ergo inquirenda. — «An *Stigmatea?*».

28. **Dothidella Bicchiana** (De Not.) Sacc., *Mazzantia Bicchiana* De Not. Recl. Pir. ital. pag. 190. — Stromatibus superficialibus, clypeiformi-oblongatis, carthaceo-corticatis, atris, nitidis, disco ex loculorum ostiolis protuberantibus hic illic punctulatis, intus pallidis 5278

loculis rotundatis molliusculis discretis ut plurimum brevicollibus; ascis periphericis innumeris clavulatis octosporis; sporidiis fusoideis leniter curvulis, immaturis 4-nucleolatis, demum bilocularibus hyalinis; peritheciis spermatiophoris in stromatibus discretis sæpius solitariis.

Hab. in caulibus siccis Lupini, Lucca Italia media (Bicchi).

29. **Dothidella grammodes** (Kunze) Sacc., *Sphæria grammodes* Kunze in Weig. Exs., *Dothidea grammodes* (Kunze) Berk. Cub. F. n. 868 et F. of Ceyl. 1166, *Actidium Crotalariæ* Schw. MS. — Stromatibus ..... (verisim. minutis gregariis, depressis, nigris); ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis oblongis, utrinque subattenuatis, constricto-1-septatis, 15 μ. long., monostichis; stylosporæ in loculis nonnullis adsunt lineari oblongæ, nec non spermatia, curvula, exilia, 25 μ. longa. 5279

Hab. in foliis Crotalariæ et Indigoferæ in Cuba et Ceylon. — Sporidia in exempl. zeylanicis usque 22 μ. longa.

SCIRRHIA Nits. in Fuck. Symb. myc. pag. 220 (Etym. a *scirrhos*, tumor durus). — Stromata linearia, conferta, confluentia, bullas longas sistentia, per rimas parallelas erumpentia, atra. Loculi immersi, polystichi. Ascii elongati octospori. Sporidia oblongata, uniseptata hyalina. — Stat. secundarii adsunt.

1. **Scirrhia rimosa** (Alb. et Schw.) Fuck. Symb. pag. 221, t. f. 13. *Sphæria rimosa* Alb. et Schw. Consp. Fung. Lusk. pag. 12, t. III, f. 1. Fr. Syst. myc. II, pag. 427. *Dothidea rimosa* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 386. — Stromatibus linearibus, inter nervos parallele dispositis, confluentibus, epidermide colore cinereo-fuligineo tinctis tandemque rima longitudinali fissa tectis, atris, demum pulveraceis, magnitudine valde varia; loculis parallele dispositis, albofarctis, minutis; ascis saboblongatis vel elongatis, basi curvatis, 80 = 11 octosporis; sporidiis distichis, oblongatis, uniseptatis, hyalinis, 20–21 = 6–7. — St. conid.: *Hadrotrichum Phragmitis* Fuck. 5280

Hab. in vaginis subvivis et emortuis Phragmitis communis in Suecia, Fennia, Britannia, Gallia, Italia. — Admodum pulchra, bullas sistit 1–6 lin. latas, $^1/_4$–2 unc. longas, acutas, stromate distincto, demum pulveraceo, peritheciis substrato. Perithecia minuta, stipata, indeo compressiuscula, in series parallelas regulares stromate distinctis disposita, astoma.

2. **Scirrhia depauperata** (Desm.) Fuck. Symb. pag. 221 et App. *Dothidea rimosa* β *depauperata* Desm. in Rabenh. F. Eur. n. 349. 5281

— A *Sph. rimosa* differt stromatibus minoribus, foliicolis; ascis sporidiisque similibus. — Spermogonium: spermatiis cylindraceis, utrinque obtusis, 10 ≈ 1.5. St. conidicus sistit *Hadrotrichum simile* (*Hadrotricho Phragmitis*) sed omnibus partibus minus.

Hab. in foliis subvivis et (st. ascoph.) emortuis Phragmitis communis in Gallia et Germania.

3. **Scirrhia striæformis** Niessl in Thuem. Contr. myc. Lusit. n. 517. 5282
— Stromate elongato-lanceolato, atro vel atrato; loculis minutis, di-tristichis; ascis clavatis in stipitem brevem attenuatis, octosposporis, 80–90 ≈ 17–24, hyalinis; sporidiis stipitatis, oblique ovatis vel inferne attenuatis et raro curvatis, initio unicellularibus (an demum bicellularibus?), subhyalinis, 18–22 ≈ 7–10.

Hab. in culmis emortuis Donacis arundinaceæ, St. Bento pr. Coimbra (Moller).

4. **Scirrhia Castagnei** (Mont.) Nits. in Fuck. Symb. myc. pag. 221 5283
Dothidea Castagnei Mont. Syll. n. 779 et in Castagne, Suppl. Catal. Pl. Mars., pag. 42. — Stromate lineari atro, cuticula tecto, seriem loculorum unicam fovente, nucleis albis; ascis oblongis v. clavatis erectis anaparaphysatis octosporis; sporidiis ovoideo-oblongis v. subclavatis infra medium 1-septatis hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Equiseti arvensis, Gallia meridionali (Castagne) pr. Budenheim Germaniæ (Fuckel). — Species valde memorabilis.

5. **Scirrhia Calophylli** (B. et Br.) Sacc. *Dothidea Calophylli*. B. et 5284
Br. F. of Ceyl. n. 1171. — Hysteriiformis, emergens, ostiolis latitantibus; ascis clavatis; paraphysibus linearibus, 85–88 ≈ 12–13; sporidiis sigmoideis angustis uniseptatis 36–50 ≈ 6.5.

Hab. in foliis Calophylli Walkeri, Nuwara Eliya ad 2000 et ultr. metr. altit. Ceylon.

PLOWRIGHTIA Sacc. (Etym. a *C. B. Plowright*, mycologo et in primis pyrenomycetologo eximio, e King's Lynn Britanniæ). *Dothidea* Auct. p. p. — Stroma convexo-pulvinatum, subtus confluens crassiusculum coriaceum nigricans. Asci elongati octospori. Sporidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina v. viridi chlorina. — Genus *Dothideæ* maxime affine, ad quam forte species aliquæ nondum maturæ explorentur, adducendæ sunt.

1. **Plowrightia ribesia** (Pers.) Sacc., *D. ribesia* Fr. Syst. myc. II. p. 5285
550. — Stromate transversim rumpente, prominente, subrotundato vel sæpius ellipsoideo pulvinato, sæpe depresso vel disco ca-

nitente, nunc lævigato nunc ex ostiolis prominulis granuloso, nigro, intus concolore, latit. circiter 2 mill.; loculis periphericis, albis, minimis; ascis elongatis, oblique pedicellatis, 86–100 ≍ 12–14 octosporis; sporidiis distichis, fusoideo elongatis, subcurvatis, chlorino-hyalinis, immaculiter uniseptatis, ad septum vix constrictis, 18–22 ≍ 4–6. — St. pycnidicus *Podosporium Ribis* Fuck. (teste Fuck.).

Hab. ad ramos aridos Ribis rubri, R. Grossulariæ, R. nigri, R. alpini in Suecia, Fennia, Britannia, Belgio, Germania, Italia, Gallia, Amer. Bor. — Teste Berk. *D. capreolata* Schw. in Bigaeoria capreolata et forma in Maclura vix differunt.

2. **Plowrightia virgultorum** (Fr.) Sacc., *D. virgultorum* (Fr.) Fuck. Synb. mycet. pag. 22?, tab. IV, fig. 16, *Sphæria virgultorum* Fr. Syst. mycol. II, pag. 351, *Hypoxylon virgultorum* Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 381. — Stromate ligno adnato, per corticem peridermiumque longitudinaliter erumpente oblongato vel elongato, plano, extus intusque nigro, longit. 0,5–3 cent. latit. et crassit. circiter 2 mill.; peritheciis (seu loculis) in parte stromatis inferiori nidulantibus, oblongatis sæpe angulatis dense stipatis, collis elongatis, teretibus ostiolisque prominulis, sparsis, magnis, hemisphæricis, umbilicatis, nitidis; ascis sessilibus, fusoideo-elongatis, inferiori vel media parte incrassatis, 45–60 ≍ 12 octosporis; sporidiis in parte asci superiori monostichis, in inferiori vel media distichis, ovoideo-clavatis uniseptatis, loculo inferiori superiori duplo breviori et angustiori chlorino-hyalinis, 12 ≍ 6. 5286

Hab. in ramis subvivis Betulæ albæ in Suecia, Fennia, Germania.

3. **Plowrightia Mezerei** (Fr.) Sacc., *D. Mezerei* Fr. S. M. II, p. 551, Sacc. F. it. tab. 213. — Erumpens, orbicularis, convexo-plana, atra, intus mollis, concolor, cellulis exiguis subperiphericis albis; ascis cylindraceo-clavatis, 60–70 ≍ 12, apice obtusis, deorsum attenuatis, paraphysibus crassis (spartis?) obvallatis, octosporis; sporidiis fusoideis, leniter curvis, 18–20 ≍ 5, constricto-1-septatis, hyalinis, loculo superiore paulo crassiore; rarissime loculo uno alterove bipartito. 5287

Hab. in ramulis emortuis Daphnes Mezeri, D. alpinæ in Germania, Italia, Belgio, Helvetia. — Præcedentibus admodum affinis, colore et superficie evidentius granulosa distinguenda.

4. **Plowrightia insculpta** (Wallr.) Sacc., *D. insculpta* Wallr. Crypt. n. 4136, Sacc. F. it. tab. 211. — Stromatibus plerumque seriatis 5288

confluentibus insculptis oblongis convexiusculis, nigro fuscis angustis, rimas longitudinaliter infarcientibus, intus albidis; loculis periphericis exiguis; ascis cylindraceis brevissime attenuato-stipitatis, 80–90 ≈ 12, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoideis, sæpe curvulis utrinque attenuatis 18–20 ≈ 4, leniter constrictis, 1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in sarmentis siccis Clematidis Vitalbæ in Germania, Italia, Belgio, Gallia. — Sec. Fuckel asci 68 ≈ 14, sporidia 16 ≈ 4, inæqualiter didyma.

5. **Plowrightia Berberidis** (Wahl.) Sacc., *Doth. Berberidis* (Wahlenb.) 5259
De Not. Micr. ital. Des. 1, pag 66, fig. IX. Sacc. F. it. tab. 210, *Sphæria Berberidis* Wahl. — Stromatibus cortice innatis, dein erumpentibus, pulvinato-depressis sublevibus, ambitu circulari v. oblongo, nigris; nucleis globulosis biseriatis, albis; ascis teret. clavatis, 70–80 ≈ 10–12, subsessilibus, paraphysatis; sporidiis octonis distichis subrhombeis constricto-didymis, quandoque curvulis, 15–17 ≈ 6, rarius 18 ≈ 7 (vel sec. Fuck. 22 ≈ 5) hyalinis. — Spermatiis in iisdem peritheciis, minutis, cylindraceis, curvatis.

Hab. in ramis emortuis Berberidis vulgaris in Suecia, Germania, Italia, Amer. bor.

6. **Plowrightia Periclymeni** (Fuck.) Sacc., *Doth. Periclymeni* Fuck. 5260
Symb. pag. 223. — Stromatibus seriatis, erumpentibus, orbicularibus oblongisve, planis, submarginatis, atris, intus griseis, loculis minimis, periphericis; ascis fasciculatis, oblongo-clavatis, 8-sporis 72 ≈ 12; sporidiis distichis, oblongis, utrinque attenuatis, rectis, inæqualiter didymis, hyalinis, 14 ≈ 4.

Hab. in sarmentis siccis Loniceræ Periclymeni prope Œstrich Germaniæ.

7. **Plowrightia Hippophaëos** (Pass.) Sacc., *Doth. Hippophaëos* (Pass.) 5261
Fuck. Symb. Myc. app. II, 40, sacc. F. it. tab. 209, *D. Sambuci* f. *Hippophaëos* Pass. in Erb. critt. ital. Ser. II, n. 98. — Stromatibus plerumque minutis; ascis fasciculatis, substipitatis, elongatis, 8-sporis, 94 ≈ 14–16; sporidiis distichis, oblongo-clavatis, rectis curvatisque, utrinque subattenuatis, inæqualiter didymis, ad septum constrictis, hyalinis, 24–28 ≈ 6–8.

Hab. in ramulis siccis Hippophaëos rhamnoidis in Italia bor. et Helvetia.

8. **Plowrightia bullata** (Berk.) Sacc., *Dothidea bullata* Berk. Cryptog. 5262
antarct. p. 60. — Epiphylla, bullata, suborbicularis, nigra, superficialis, crassiuscula, rugosa, granulata intus nigra; loculis ellipti-

cis, ostiolo papillæformi; ascis oblongis deorsum latioribus; sporidiis oblongis uniseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis fruticis resinosi in Peruvia (Mathews). — Quoad habitum affinis *Dothideæ Rutæ*.

9. **Plowrightia Martianoffiana** (Niessl et Thuem.) Sacc., *Dothidea Martianoffiana* Niessl et Thuem. Beitr. Pilz. Fl. Sib. V, pag. 18. — Stromatibus solitariis vel subseriatis, erumpentibus prominulisve, suborbiculatis, elevato-hemisphæricis, vix rimosis, opaco-atris, intus pallidioribus; ascis oblongis, substipitatis, octosporis, 50–60 ≈ 16; sporidiis distichis rectis, subclavulatis, uniseptatis, ad septum excentricum paullulum constrictulis, hyalinis, 17–18 ≈ 4–5. 5293

Hab. in ramulis emortuis Tragopyri lanceolati pr. Minussinsk. Siberiæ asiat. — *Dothideæ Berberidis* Fr. proxima sed ascis minoribus et sporidiis majoribus ut videtur bene distincta.

10. **Plowrightia tuberculiformis** (Ell.) Sacc., *Doth. tuberculiformis* Ell. Bull. Torr. Cl. VIII, 11. Nov. 81, pag. 124. — Stromate disciformi, basi contracto substipitato, supra marginato, $^3/_4$–1 mill. diam., grosse celluloso-contexto; loculis minutis; ascis cylindraceo-oblongis, 35 ≈ 15; sporidiis distichis, uniseptatis, subhyalinis, granulosis, 15–18 ≈ 5, septo excentrico. 5294

Hab. in cortice ramorum emortuorum arboris v. fruticis ignoti, Pleasant Valley, Utah, 2000 metr. alt. Amer. bor. (S. J. Harkness).

11. **Plowrightia morbosa** (Schw.) Sacc., *Sphæria morbosa* Schwein. Carol. n. 134, Fr. S. M. II, p. 417, Farlow in Bull. Buss. Instit. 1876, pag. 440, tab. IV–VI (optime). — Cæspitosa, maxima, stromate corticali bullato; peritheciis irregularibus stipatis lævibus, collabascendo umbilicatis; ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, paraphysatis octosporis, 120 ≈ 18–20; sporidiis oblique monostichis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi acutiusculis, inæqualiter bilocularibus, loculo infero multo tenuiori, hyalinis, 16–20 ≈ 8–10. — Pycnidia, loculis ascophoris subsimilia; stylosporis ovoideis, stipitatis, 3-septatis, luteolis, 12 ≈ 6. Spermogonia quoque similia sed sterigmatibus filiformibus, spermatio perexiguo terminatis referta. Conidia quoque adsunt in stromatis junioris superficie, ovoidea, 16 μ. longa, subolivacea, hyphis filiformibus, subsimplicibus, concoloribus, septatis 40–60 ≈ 4, suffulta. 5295

Hab. ad ramulos languescentes Prunorum omnium e. g. P. serotinæ, P. domesticæ, P. americanæ, P. Carasi, P. Virginianæ, P. pensylvanicæ, quibus morbum lethalem (vulgo «*black knot*») afficit, in Carolina, Essex, New York. — Ra-

mulos crusta deformi, bullosa, nigra, ad pollicis crassitiem obducit. Huic insident ubique densissime innumeræ sphærulæ minores, irregulares, atro-nitentes, astomæ aut minutissime papillatæ, applanatæ vel umbilicatæ, continentes gelatinam albam conflatam ex ascis clavatis. Crustæ subjacet cortex defiguratus arboris, nam cortex ramulis extenditur ad longitudinem pedalem in massam spongiosam, ½ unc. crassam, versus ambitum cavernulis aliquot irregularibus refertam, quarum parietibus interna granula gummi adhærent etc. Tuberculum corticale a Cynipe omnino formatum videretur, cui demum innascitur hæc species admodum paradoxa.

Sect. 4. Phæodidymæ Sacc.

DOTHIDEA Fr. Syst. myc. II, pag. 548, ex parte (Etym. a *dothion*, tuberculum). — Stroma erumpens, pulvinatum, tumidum v. depressum, suborbiculare vel confluendo elongatum, nigrum, sat crassum, subcoriaceum. Loculi (s. perithecia) immersi, ostiolis prominulis minutis vel sat magnis. Asci 1-8-spori. Sporidia elongata vel ovoideo-clavata, inæqualiter uniseptata, ex olivaceo v. luteo fuliginea. Paraphyses nullæ — Cfr. *Plowrightia*, a qua sporidiis coloratis tantum recedit.

I. *Eudothidea*: majores ramicolæ.

1. **Dothidea Sambuci** (Pers.) Fr. S. M. II, 551, *Sphæria Sambuci* Pers. Syn. 14. — Erumpens, orbicularis, pulvinata, planiuscula, atra, intus mollis cinerascens; loculis minimis periphericis albis: ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 75-85 : 12-15, octosporis; sporidiis submonostichis obovato-oblongis, 1-septatis leniterque constrictis, 18 : 7-8, loculo sup. crassiore, olivaceo-fuscis. 5296

Hab. ad ramos siccos Sambuci, Alni, Robiniæ, Gleditschiæ, Loniceræ, Evonymi in Suecia, Gallia, Germania, Britannia, Italia, Belgio, Transylvania, America bor. — Var. **minor**: stromate minori et magis depresso. In ramis Genistæ tinctoriæ in Ital. bor. — Var. **moricola** Erb. cr. it. n. 784, Sacc. F. it. tab. 212: ascis clavatis, 80 : 14-15, 8-sporis: sporidiis oblongis, constricto-didymis, 22 : 8-10, loculo superiore crassiore, luteolis. In ramis Mori in Italia et in Amer. bor. — Var. **Venziana** Sacc.

F. it. tab. 215. Stromatibus quam in typo magis applanatis, opace nigris ex ostiolis minute sed distincte verruculosis; ascis clavatis, apice rotundatis, 75-80 ≈ 12-14, 8-sporis; sporidiis oblongis, constricto-didymis, 20 ≈ 7-8, loculo superiore crassiore, obscure lateis. In ramis emortuis Cerni sanguineæ, in Cadore, Belluno, (S. Venzo). — Var. **Syringæ** (*D. puccinioides* Erb. critt. ital. I, 42), stromatibus minoribus, depressis; ascis tereti-clavatis, 90 ≈ 16, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-clavulatis, 18-20 ≈ 7, loculo sup. longiore et crassiore, olivaceis. In ramulis Syringæ vulgaris, Riva Valsesia (Carestia).

2. **Dothidea Amorphæ** Rebenh. in Hedw. 1873, pag. 140. — Erumpens; stromate pulvinato, orbiculari v. oblongo, extus intusque atro, coriaceis epidermide cincto; ascis late lineari-oblongis, 8-sporis; sporidiis plerumque oblique distichis, inæqualiter bilocularibus, loculo superiore subduplo majore, luteo-fuscescentibus, (loc. sup. 8 μ. diam., infer. 5 μ. diam.). 5297

Hab. in ramis Amorphæ fruticosæ in horto arcis prope Salem, Baden.

3. **Dothidea Coluteæ** B. et C. North Amer. Fungi n. 882. — Pulvinata, levis, loculis pluribus: stromate inclusis; ascis clavatis; sporidiis oblongis uniseptatis centro constrictis, 14-20 μ. longis (coloratis?). 5298

Hab. in ramis Coluteæ, Pensylvania Amer. bor. (Michener).

4. **Dothidea tetraspora** B. et Br. Brit. Fung. n. 899, tab. 11, f. 39, Sacc. F. it. t. 216. *Dothidea crystallophora* Berk. et Curt. (teste Ellis Am. F. n. 168, forma in *Maclura*). — Stromatibus pulvinatis, erumpentibus, $^1/_2$ mill. lat., subhemisphæricis, atris; loculis periphericis, immersis, intus albis, ostiolis vix prominulis; ascis clavatis, breve stipitatis, 60 ≈ 9-10, aparaphysatis, 4-sporis; sporidiis oblongis, 20 ≈ 7-8, sæpius inæquilateralibus, bilocularibus, loculo superiore nonnihil crassiore, minute 2-4-guttulatis, olivaceo-fuscis. 5299

Hab. in ramis emortuis Daphnes Laureolæ, Macluræ, Genistæ, Cytisi, Ulicis, Artemisiæ, Ivæ, in Britannia, Italia, Amer. bor. — Sporidia sec. B. et Br. usque 25-30 μ. longa.

5. **Dothidea etrusca** De Not. Micr. ital. Dec. IX, n. 10, fig. X. — Stromatibus innato-erumpentibus, ostiolis, connexo-pulvinatis, levibus, nigris, $^1/_2$ mill. diam.; loculis monostichis paucis majusculis, intus pallidis; ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, aparaphysatis, octosporis, 75-85 ≈ 7-8; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, 1 septatis, vix constrictis, hyalino-lutescentibus, 14-15 ≈ 4-5. 5300

Hab. in ramulis emortuis corticatis Loniceræ etruscæ, in Genuæ Italia boreali.

6. **Dothidea Linderæ** Gerard in Hedw. 1874. pag. 173. — Stromate 5300
nigro, erumpente, rotundo v. oblongo, subinde confluente, connexo, papilloso; ascis . . . . .; sporidiis oblongis, 1-septatis, fuscis, 15 ≍ 5.

Hab. in ramis corticatis emortuis Linderæ Benzoin, New York in America boreali. (W. R. Gerard).

7. **Dothidea Frangulæ** Fuck. Symb. myc. pag. 222. — Stromatibus 5302
erumpentibus, lineam latis, orbicularibus, convexis planisve, nigris, opacis, intus griseis, loculis periphericis albis; ascis oblongis, stipitatis, tunica crassa, 88 ≍ 16, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusissimis, rectis inæqualiter bilocularibus, ad septum non constrictis, dilute flavis, 22 ≍ 7.

Hab. in ramis emortuis Rhamni Frangulæ pr. Mappen Germaniæ, Shrewsbury Britannia.

8. **Dothidea smilacicola** C. et Ger. in Grev. VII. pag. 14. — Sparsa, 5303
atra, erumpens, convexa; ascis cylindraceis; sporidiis biglobosis, valde constrictis, brunneis, 18–20 ≍ 10.

Hab. in ramis Smilacis, New York, Amer. bor. (Gerard).

9. **Dothidea Baccharidis** Cooke Grev. XI. pag. 108. — Erumpens; 5304
pustulis atris, depressis, ovatis ellipticisve; loculis in stromate immersis; ascis clavatis; sporidiis subellipticis uniseptatis, fuscis loculo inferiori multo minori, 20 ≍ 12.

Hab. in ramulis Baccharidis, Seaboard of S. Carolina in America boreali.

10. **Dothidea puccinioides** (DC.) Fr. S. M. II. 551, Tul. Carp. II. 69. 5305
Sphæria puccinioides DC. Franc. VI. 118. — Stromatibus sparsis ovatis v. subdifformibus, epidermidem scissam permeantibus convexo-pulvinatis, intus exactis emerascentibus, loculis ascophoris dilutioribus, ostiolis perexiguis; ascis clavatis v. elongatis longioribus, 65 ≍ 13 breve stipitatis, 2–4-sporis; sporidiis ovoideo-oblongis, 1-septatis, fuligineis.

Hab. ad ramulis et folia exsiccata Buxi sempervirentis in Gallia, Germania, Suecia et Belgio. — E situ diverso admodum variat; in foliis nempe tuberculo prominent, orbiculata, convexa, ½ lin. lata; in ramulis tenellis longitudinaliter erumpunt elliptica, paulo longiora, planiuscula; tandemque in cortice vetustiore valde difformia confluentia. Loculi albidi, farcti, ostiolis subtilissimis superficiem perforantibus.

11. **Dothidea Rutæ** Mont. Syll. n. 774, et Notice etc., in Ann., 2, 1, pag. 345, Tul. Carp. II, pag. 69. — Erumpens, orbicularis ellipticave convexa extus intusque atra; loculis peripheric is albis; ascis oblongis; sporidiis oblongis, 1-septato-didymis, fuscis 19-23 ≃ 13-16. 5306

Hab. in caulibus emortuis Rutæ graveolentis, Dijon Galliæ (Lorey).

12. **Dothidea? corylina** Cooke et Hark. Grevill. IX, 1881, pag. 87. — Erumpens, orbicularis, depressa, atra, intus concolor; ascis amplis clavatis; sporidiis obtuse lanceolatis, medio constrictis, 1-septatis, fuscis, 50 ≃ 15. 5307

Hab. in ramis Coryli rostratæ in California Amer. bor. (Harkness). — Sporidia interdum 3-septata. Dubia in hoc genere et ob sporidia et ob loculos stromatis non descriptos.

II. *Microdothis:* foliicolæ (Cfr. species dubias).

13. **Dothidea halepensis** Cooke in Grev. VIII, 35. — Foliicola, atra, prominula, convexa, lævis, loculis paucis; ascis ovatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, fuscis 14 ≃ 5. 5308

Hab. in foliis Pini halepensis in Gallia (Herb. Kew).

14. **Dothidea sphæroidea** Cooke Grev. VIII, pag. 50. — Superficialis, subglobosa, atra, sparsa, minute rugosa; ascis saccato-clavatis; sporidiis inæqualiter uniseptatis, brunneis, 32 ≃ 20. 5309

Hab. in foliis subvivis Juniperi, Darien Georgia (Ravenel). — Articulus sporidiorum superior globosus 20 μ. diam., inferior subglobosus 10-12 μ. diam.

15. **Dothidea Arduinæ** Kalch. et Cooke Grev. 1880, IX, pag. 31, tab. 137, fig. 38. — Epiphylla, atra, nitida, rugosa, obtuse subconica, 2-4-cellulosa, sparsa; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, medio constrictis, uniseptatis, fuscis, 28-30 ≃ 12; stylosporis in peritheciis minimis ovatis, 6 ≃ 4,5. 5310

Hab. in foliis Carissæ Arduinæ in Africa australi. — Loculus sporidiorum superior plerumque inferiori crassior.

16. **Dothidea oleifolia** Kalch. et Cooke Grev. 1880, IX, pag. 31, t. 137, fig. 37. — Atra, nitida, subdiscoidea, convexa, 1-3-cellulata, sparsa vel gregaria; ascis clavatis; sporidiis 4-8, ellipticis, uniseptatis, constrictis, atro-fuscis, 35 ≃ 12. 5311

Hab. in foliis Oleæ capensis in Africa australi (Mac Owan).

III. Species dubiæ.

A) Sporidia colore ignoto.

17. **Dothidea hemisphærica** Berk. Crypt. antarct. pag. 60. t. LXVII, fig. 11. — Hypogena, solitaria, erumpens, macula subæffusa epiphylla nigra, stromate hemisphærico carbonaceo; loculis ellipticis obtusiusculis; ascis breviusculis octosporis; sporidiis constricto-uniseptatis oblongis. 5312

Hab. in foliis Veronicæ odoræ in Auckland's Island.

18. **Dothidea spilomea** Berk. Cryptog. antarct. pag. 61, t. LXVIII, fig. I. — Gregaria, hypophylla, maculis epiphyllis nullis v. obsoletissimis, subinnata, pulvinata, depressa, tenuis, orbicularis, sæpe confluens, minutissime granulosa, nitida; loculis globosis; ascis clavatis; sporidiis fusoideo-oblongis, subinde curvulis, uniseptatis, medio constrictis, subhyalinis (?). 5313

Hab. in foliis Veronicæ ellipticæ in Auckland's et Campbell's Island.

19. **Dothidea Orbis** Berk. Fungi of Ceyl. n. 1151. — Parva, orbicularis; sporidiis oblongis angustis uniseptatis, 15 μ. longis. 5314

Hab. in foliis Litsææ, in Ceylon.

20. **Dothidea bullulata** Berk. Arct. Exp. n. 24. — Discis parvis bullulatis ostiolis punctiformibus notatis, e basi filamentosa oriundis; sporidiis uniseptatis, uniserialibus, utrinque leviter attenuatis, 15 = 6-8. 5315

Hab. in foliis, Disco in regione Arctica (H. C. Hart).

21. **Dothidea polita** Fr. in Linneæ 1830. pag. 548. — Orbicularis, plano-convexa, æqualis, atra, 1 mill. cr., intus rufescens; loculis peripheriis minimis, ostiolis punctiformibus; ascis ut in *Dothidea Ribesia*. 5316

Hab. ad cortices Europæ australis (Durour). — Cortici interiori adnata per epidermidem tenerrimam emergens ut facile superficialis æstimetur. Si sporidia (ut in *Doth. Ribesia*) hyalina, tunc species *Plowrightiæ* referenda.

22. **Dothidea Artemisiæ** Schw., Berk. N. Am. F. pag. 174. — Stromatibus . . . . . ; sporidiis oblongis, uniseptatis, constrictis, loculo altero tenuiore, 25 μ. longis. 5317

Hab. in Artemisiæ Abrotano, Pennsylvania America bor. (Michener), in herbis Carolinæ (Ravenel). Descriptionem Schweinitzii non vidi. — An *Dothidella?*.

B) Sporidia prorsus ignota.

23. **Dothidea funesta** Fr. S. M. II. p. 560. *Sphæria funesta* Kunze in litt. — Aggregata, nuda, subgloboso, rugosa, villosa, atra, intus fuscescens, loculis albis. 5318

Hab. in foliis San Domingo. — Tubercula aggregata in greges subrotundas, sed inter se libera, innato-superficialia, aterrima, opaca, villo sporidiis Exosporii non absimili obducta. Cellulæ nunc nullæ, nunc 2–5 in quovis tuberculo albiferatæ in stromate fusco-nigricante immersæ. Asci clavaiformes, quasi e duplici membrana compositi, sporidiis nullis (?) paraphysibus numerosis immixtis.

24. **Dothidea atra** Fr. S. M. II. pag. 550. *Egerita atra* Spr. in litt. — Erumpens, planiuscula, rugosa, atra, loculis immersis albidis, intus fuscescente-pallidis. 5319

Hab. ad corticem crassiorem Pertusariei. — Erumpens, liberata, fere superficialis, difformis (elliptica, oblonga vel reniformis), valde rugosa, opaca, atra; intus fuscescens, cellulis numerosis plane a stromate formatis, albidis, intus massa pallescente semper farctis. Asci erecti, brevissimi, subclavati, paraphysibus immixtis copiosis.

25. **Dothidea myriococca** Mont. Syll. n. 773, et Cent. I, n. 35, in Ann. 2, VIII. pag. 350. — Erumpens, lineari-elongata, rufo-fusca, intus cinerea, nigra; oculis peripheriæ minutissimis albo-farctis, ascis 5320

Hab. ad ramos Vitis viniferæ circa Lemovicem (Lamy).

26. **Dothidea Bignoniæ** Fr. Elench. II. p. 122. *Dothidea Capreolatæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1875. — Convexa, hemisphærica, atra, intus concolore pulveracea, ostiolis superficialibus hemisphæricis. 5321

Hab. in ramis Bignoniæ capreolatæ Salem Americæ septentrionalis. — Insignis species. Nulla tamen formas *Phacidii Pinastri* satis refert, erumpens, prominens, hemisphærico-rotundata, opaca, ex ostiolis punctata. Intus pulveracea, fuliginuo-atra, loculis albescentibus.

27. **Dothidea paradoxa** Fr. S. M. II. pag. 550. — Subcæspitosa, nuda, elongata, difformis, rugosa, atra, intus alba. 5322

Hab. ad lignum denudatum Salicis, rarissima in Suecia. — Paradoxa, sed non cum alio genere et *D. sphæroide* bene congrua. Perithecia valde diffornia, cæspitosa, circinantia, maculæ nigræ insidentia, intus alba, loculo solitario pallido.

28. **Dothidea radicalis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1874. — Erumpens, simplex, sed fasciculatim proveniens, epidermide cincta, perithecii 5323

subrotundis et difformibus atris punctato-rugosissimis, apice plicato-depressis; intus albo-farctis, loculo unico conspicuo; demum, ut videtur, perithecia subaperta, massam albidam subgrumoso-ceraceam ostendunt internam; diametro lineari.

Hab. in defossis radicibus arborum Bethlehem Amer. bor. — Affinis *D. sphæroidi* F.

29. **Dothidea Robiniæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1876. — Erumpens, 5324
cæspitulis minutis subrotundis convexis, undulatim confluentibus, aterrimis; e sphærulis 3-4 majusculis, rugulosis, globoso-depressis, passim subostiolatis constare videtur cæspitulus; intus concolor, loculis minimis albo-farctis; multo minor quam. *D. Bignoniæ*.

Hab. in junioribus ramis Robiniæ Bethlehem America bor. non rara.

30. **Dothidea rhoina** Schwein Syn. Amer. bor. n. 1877. — Minuta, 5325
erumpens ex epidermide fissa, valde cum fungo elevata; primum punctiformi, demum cæspitulum elongatum, sæpe confluentem, atrum, rugoso-punctatum efficiens; intus concolor.

Hab. frequens in putridis ramis junioribus Rhois radicantis Salem et Bethlehem Amer. bor.

31. **Dothidea Viburni dentati** Schwein. Syn. Amer. bor. n. 1878. — 5326
Minuta, erumpens, nigra, rugosa; sæpissime aggregata in cæspitulos ovatos, epidermide arctim cinctos et longitudinaliter conjunctos, vix tamen confluentibus; interdum simplex sphæriam difformem globoso-turbinatam, brevi pseudo-ostiolo præditam mentiens.

Hab. rara obvia in ramis Viburni dentati Bethlehem Americæ boreali.

32. **Dothidea Encœlium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1868. — Peritheciis 5327
cæspitose confluentibus in cæspitulum subrotundum ex epidermide erumpentibus; cæspitem sphæriarum, centro quasi undulatim depresso, sed nullimode aperto refert; extus peritheciis granularis et furfure fuligineo-fusco, subdetergibili desim tectis, parietibus internis corneis nigro-nitentibus; massa ascigera subcellulosa ceracea, lutescente, primum pellucida, demum subpulverulento-fatiscente, intus repleta; diameter cæspitis lineam excedit, et multæ cellulæ sparsæ sunt per epidermidem.

Hab. passim obvia in junioribus ramis Gleditsahiæ, Bethlehem Amer. bor. libro corticali insidens sed per epidermidem prorumpens, revoluto-fissam — Refert *Pezizam Encœlium*.

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

MONTAGNELLA Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 188 (Etym. ab ill. C. Montagne). — Stroma matrici innatum, orbiculariter expansum, v. varie effusum atrum, planum. Loculi cum stromate homogenei, exerti, superficiales, globosi. Asci octospori, elongati. Sporidia dia didyma hyalina, postremo 3-septata fuscescentia. — Genus loculis prominenti-subsuperficialibus mox dignoscendum, sed species plures, ignota fructificatione, adhuc dubiæ.

1. **Montagnella Heliopsidis** (Schw.) Sacc. *Dothiaea Heliopsidis* Schw. Car. n. 69. Ellis Am. Fungi n. 682! — Ambiens, in crustam elongatam stipata, loculis prominentibus truncato-rotundatis, umbilicatis, papillatis, atris, intus albofarctis; ascis cylindraceis breve stipitatis, 90 ≃ 10, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, fusoideo-oblongis, subinde curvulis, 3-septatis, 28-30 ≃ 4-5, e hyalino luteolis. 5328

Hab. in caule subvivo v. emortuo rarius in foliis Heliopsidis in Carolina et New Jersey Amer. bor. — Loculi numerosi, admodum conferti; sed fere liberi, læves, epidermide innatâ tecti, subnitidi, basi stromate communi atro juncti. In foliis occurrunt maculæ steriles aut uno alterove tuberculo ornatæ, sed ad caules et nervos crustam 2-3 uncialem constituit.

2. **Montagnella tordillensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 189. — Stromatibus orbicularibus 1-2 mill. diam., hinc hinde sparsis, amphigenis, erumpenti-innatis, atris, carbonaceis, in senectute subobliteratis ac frustulatim secedentibus, foliumque perforatum relinquentibus; loculis semiexertis, hemisphæricis, parvulis, 150-180 μ. diam., dense peripherice aggregatis, glaberrimis, atris, subcarbonaceis, astomis (?); ascis obclavatis, sursum rotundatis, deorsum abrupte ac breve pedicellatis, 70-80 ≃ 14, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis v. tristichis, cylindraceo-elongatis, utrinque obtusiusculis, 18-20 ≃ 5, rectis v. subcurvulis, primo medio 1-pseudoseptatis, dein 1-septato-constrictulis, hyalinis (verisimiliter demum 3-septatis, fuscis). 5329

Hab. ad folia viva Jodinæ rhombifoliæ in sylva australiore, Tordillo, ac prope Pueblo Lavalle, Argent. Amer. bor.

3. **Montagnella Curumamuel** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 188. — Stromatibus orbicularibus, 1-2 mill. diam., solitariis vel gregario-confluentibus, tenuibus, matrici innatis, atris, ambitu vage de- 5330

terminatis; loculis superficialibus, globosis, 200–300 μ. diam., in centro stromatis dense aggregatis, in sicco umbilicato-cupulatis, glaberrimis, atris, astomis, membranaceo-subcarbonaceis, contextu parenchymatico-celluloso, atro-fusco, subopaco; ascis cylindraceis sursum obtuse rotundatis ac crasse tunicatis, deorsum attenuato-pedicellatis, octosporis, aparaphysatis, 90–100 ≂ 15; sporidiis oblique monostichis, v. inordinate subdistichis, ellipticis, utrinque rotundatis, 17–19 ≂ 8–9, medio 1-pseudoseptatis, ad septum non v. vix constrictis, hyalinis tandem.....

Hab. in cladodiis nec non ramis vivis Colletiæ cruciatæ (Curumamuel ab aborigenis vocatæ), et Colletiæ ferocis in sylvis australioribus prope Cabo San Antonio et Cabo Corrientes, Argentina Amer. bor.

4. **Montagnella granulosa** (Kl.) Sacc. *Dothidea* (Erump.) *granulosa* Kl. in Hook. Herb., Berk. Exot. Fungi Hook. pag. 398. — Hypophylla, suborbicularis, confluens, tenuissima, depressa, nigra, ob loculos superficiales minute granulosa, 5331

Hab. in foliis Eugeniæ Temu, Valparaiso in Chili et in foliis Vohiriæ in Brasilia. — Crustulæ minutæ, 2 mill. latæ.

5. **Montagnella platyplaca** (Berk.) Sacc. *Dothidea platyplaca* Berk. et C. in N. Pac. expl. pag. 129, n. 163. — Stromate tenui nigro totam matricem penetrante, supra nitido subtus fertili opaco; loculis superficialibus. 5332

Hab. in foliis Nicaragua, socia *Ph. permeante*. Nonnullis notis *R. demersæ* affinis.

6. **Montagnella Schweinitzii** (B. et C.) Sacc. *Dothidea Schweinitzii* B. et Curt. Exot. Fungi Schwein. pag. 288. *Dothidea Melastomatis* Schw. MS. — Orbicularis, applanata, epiphylla intus luteo-pallida; loculis minutis sparsis superficialibus. 5333

Hab. in foliis Melastomatis cujusdam, Surinam. — Epiphylla tantum, folium non penetrans, 1 mill. lata. — *D. Javanensis* Schw. MS. in Java (Doct. Horsfield) eadem species videtur.

RHOPOGRAPHUS Nits. in Fuck. Symb. myc. p. 219. (Etym. a *rhops* virgultum et *graphia*, pictura, ob stroma caules pingens). — Stroma subinnatum, lineatum, irregulare, varie confluens, per rimam epidermidis erumpens, nigrum. Loculi immersi, seriati majusculi (pro ratione). Asci oblongato-ovoidei octospori. Sporidia oblongata, triseptata, raro 5-septata, flavida. — Spermogonia in nonnullis nota.

A) Filici-graminicolæ.

1. **Rhopographus filicinus** (Fr.) Fuck. Symb. myc. pag. 219, t. VI, f. 31, *Sphæria filicina* Fr. S. M. II, 427. *Dothidea filicina* Fr. S. V. 386. — Stromatibus subinnatis, parallelis, irregularibus, varie confluentibus, nigris, nitidis, per rimas parallelas erumpentibus, primo lævibus, dein ex ostiolis prominulis punctatis; loculis seriatis, connatis, sphæroideis, pro ratione majusculis intus dilutioribus; ascis oblongato-ovoideis oblique abrupte brevissime pedicellatis, 70–75 ≃ 16–19 octosporis; sporidiis distichis, oblongatis, rectis v. curvatis, triseptatis, raro 5-septatis, ad septa constrictis, utrinque obtusis et breviter hyalino-appendiculatis, flavis, 30 ≃ 6–8. — Spermog. *Leptostroma litigiosum* Desm. et probabiliter etiam *Leptostroma filicinum* Fr. 5334

Hab. in stipitibus Pteridis aquilinæ in Suecia, Britannia, Belgio, Germania, Italia, Amer. bor. et Ceylon. — Appendices sporidiorum usque 6 μ. longæ.

2. **Rhopographus hysterioides** (Ces.) Sacc. *Dothidea hysterioides* Ces. Myc. Born. pag. 24. — Ovalis, ellipticus vel linearis et tunc *Hysterii* indehiscentis facie, superficialis, basi applanata elongata cuticuli adnata, nigrescens, levis, ostioli nullo vestigio; intus quoque ater, e substantia stromatica subcellulosa constans; ascis? sporidiis oblongo-linearibus, obtusis, curvulis, primitus bilocularibus, sed non constrictis, serius quadrilocularibus, fuscellis. 5335

Hab. ad calamos bambusinos Sarawak, Borneo (Beccari).

3. **Rhopographus clavisporus** (C. et Peck) Sacc., *Dothidea clavispora* C. et P. 29 Rep. on the St. Mus., *Hysterium clavisporum* C. et Peck 28 Rep. — Stromate tenui, oblongo subelliptico v. lineari, initio epidermide tecto, denique erumpente, sublente longitudinaliter striato, nigro; ascis clavatis, multi(5–9-)septatis, 25–28 μ. longis, coloratis, articulo infero sæpius longiore. 5336

Hab. in culmo Phragmitis communis Buffalo (Clinton), Tyre (Peck) Amer. bor. — Sæpius longe seriatus occurrit; fertilis in culmis vetustis. «De loculis nulla mentio.».

B) Liguicolæ (*Excarnidium* Karst.).

4. **Rhopographus hysteriiformis** (Karst.) Sacc. *Dothidea hysteriiformis* Karst. Enum. p. 213. *Excarnidium hysteriiforme* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 222. — Stromate superficiali-innato, elongato, apicibus attenuato, difformi, convexo, interdum vertice medio canali- 5337

culato, e fibris ligni striatulo, nigro, nitidiusculo, loculis immersis albidis, 1–1,5 mill. long., 0,1–1,4 mill. lat.; ascis clavatis, basi tenuata, curvata, 65–75 ≃ 12, 8-sporis; sporidiis disticlis, ellipsoideis vel oblongato-ellipsoideis vel fusoideo-oblongatis, 3-septatis, hyalino-luteolis, 13–16 ≃ 5–6; paraphysibus filiformibus, flexuosis ascos superantibus.

Hab. ad lignum denudatum ramulorum Juniperi dejectorum in Lapponia rossica, prope Kitofka, Kola et Rasnawolok; ad lignum pineum prope Paanajarvi in parœcia Kuusamo in Fennia.

HOMOSTEGIA Fuck. Symb. myc. p. 223. (Etym. *homos*, communis *stege*, tectum). — Stroma subplanum vel hemisphæricum, carbonaceum, fragilissimum, nigrum, intus griseum. Loculi immersi, nucleo albo, osticlo minuto, papillato. Asci oblongato-clavati, octospori. Sporidia ovoideo-ellipsoidea, 3-septata, fusca.

I. Lichenicolæ.

1. **Homostegia Piggotii** (B. et Br.) Karst. Myc. Fenn. II. p. 222. *Dothidea Piggotii* Berk. et Broom. Brit. Fungi n. 660, *Sphæria homostegia* Nyl. in Flora 1857, p. 668, *Homostegia adusta* Fuck. Symb. myc. p. 224. — Stromatibus thallo innatis, orbicularibus, superficie ostiolis loculorum minutis punctulatis, nigris, intus griseis, opacis; ascis oblongato-clavatis, 64 ≃ 16; sporidiis disticlis, ovoideo-ellipsoideis, leviter curvulis, 3-septatis, fuscis. 5333

Hab. in thallo Parmeliæ saxatilis in Fennia, Britannia, Germania. — Sporidia rarissime 4-septata.

2. **Homostegia Lichenum** (Somm.) Fuck. Symb. myc. p. 224. *Dothidea Lichenum* Somm. Lapp. p. 224. — Erumpens, subrotunda, planiuscula, rugulosa, atra, a matrice marginata, loculis subimmersis albidis (Somm.); ascis?....; sporidiis (stylosporisve) oblongo-ovatis, utrinque perparum attenuatis, sed obtusis, subinæqualiter bilocularibus, loculis uniguttulatis, fuscis, 16 ≃ 6; spermatiis cylindraceis, curvatis, uniseptatis, hyalinis, 16 ≃ 2½ (Fuck.). 5334

Hab. in thallo Peltigeræ caninæ prope Budenheim (Fuck.), in Sticta pulmonacea, in Gyrophora arctica et in Cladoniis in Lapponia et Suecia. — Ad *Celidium Stictarum* Tul. species Sommerfelti a quibusdam ducitur sed incorrectum videtur. Cfr. De Not. (E. cr. Ital. n. 394) qui sporidia 4-locularia tribuit ut in *Rhopographo filicino*. — Si transversim dissecatur, sub superficie rugulosa subtimosa atra stratum apparet albidum, quod sub

lente composito visum cellulas rotundatas subcohærentes, ex ascis tenuissimis subclavatis paraphysibusque constantes exhibet. Substantia nigra, madida grumosa, sicca dura cornea. Evolutio a *Dothideis* non abnormis est. Ut maculæ deustæ minutæ primum sub epidermide prorumpunt. In *Gyrophoris* (Ach.) epidermidem ut pustulas magnitudinæ *Viciæ* sæpe evehunt; dein discum formantes ab epidermide thalli more *Lecanorarum* marginati magis procedunt.

II. *Roumeguèria* *): in phanerogamis parasiticæ.

3. **Homostegia Goudotii** (Lév.) Sacc., *Dothidea Goudotii* Lév. Ann. scien. nat. 3, 1845, p. 56. — Erumpens epi- hypophylla, subrotunda vel elongata pulverulenta, nigra; loculis peripheric is minimis; ostiolis nullis; ascis elongatis, octosporis; sporidiis ellipticis utrinque attenuatis, multilocularibus, hyalinis. 5340

Hab. in foliis Chusqueæ del Paramo, Tolima, Nova Granata (Just. Goudot).

4. **Homostegia Tetradeniæ** (Berk.) Sacc., *Dothidea Tetradeniæ* Berk. Fungi of Ceyl. n. 1173. — Mycelio floccis reticulatis radiantibus; pseudoperitheciis hic illic sparsis; ascis ellipticis; sporidiis oblongis hyalinis, 4-septatis, 37 μ. longis. 5341

Hab. in pagina infer. foliorum Tetradeniæ in Ceylon. — Format plagulas tenues minutas. — Var. **triseptata** Berk. l. c. sporidiis 3-septatis. Ibidem

5. **Homostegia Magnoliæ** (Cooke) Sacc., *Dothidea Magnoliæ* Cooke Grev. VII, p. 50. — Epiphylla, sparsa, atra, elliptica vel angulata, applanato-convexa, rugosa; ascis clavato cylindraceis; sporidiis cylindricis, obtusis, leniter curvulis, triseptatis, hyalinis, 20 ≈ 5. 5342

Hab. in foliis Magnoliæ, Darien Carol. Am. bor. (Ravenel).

6. **Homostegia rugodisca** (Cooke et Hark.) Sacc., *Dothidea rugodisca* Cooke Grev. 1881, IX, p. 87. — Hypophylla; maculis irregularibus fuscis; loculis angulatis, applanatis, rugosis, congestis; ascis subclavatis; sporidiis apice rotundatis, deorsum attenuatis, triseptatis, hayalinis, 16-17 ≈ 4. 5343

Hab. in foliis Arbuti Menziesii in California Amer. bor. (Harkness).

7. **Homostegia amphimelæna** (Mont.) Sacc., *Dothidea amphimelæna* Mont. Syll. n. 777 et Cent. IV, n. 94, in Ann., 2, XX, p. 372. — 5344

*) Subgenus optimo Eq. *C. Roumèguere* dicatum.

Amphigena, utrinque erumpens, orbicularis, plano-convexa, extus intusque atris, opaca; loculis ovoideis minutis, 50–70 μ. diam., periphericis monostichis albo-farctis; ascis oblongo-ventricosis stipitatis, 8-sporis; sporidiis late oblongis, trilocularibus.

Hab. in foliis et ramis Fusani compressi, Prom. Bonæ Spei, Africæ austr. (Boivin).

8. **Homostegia durissima** (Berk.) Sacc., *Dothidea durissima* Berk. 5345
Enum. Fungi coll. in Portug. (1842–50) p. 6. — Pustulis elevatis compactis, ostiolis loculorum exasperatis; ascis clavatis, tantum bisporis visis; sporidiis fusiformibus initio uni- dein triseptatis, nucleatisque.

Hab. in ramis Quercus pseudococciferæ prope Piedade et prope Tagum Lusitaniæ.

EURYTHECA De Seynes, Bull. Soc. bot., Fr. 1878, pag. 88. (Etym. *evry*, latus et *theca*, ascus). — Stromata elongata, rugosa; loculi stipitati, globulosi, immersi, subastomi, monoasci. Asci globosi, aparaphysati, 4–8-spori. Sporidia oblonga, 3–4-septata.

1. **Eurytheca monspeliensis** De Seynes, l. c. — Stromatibus elongatis angustis, nigricantibus, 1–2 mill. long., innato-erumpentibus; loculis pluribus dothideaceis; ascis subsphæricis, 55 = 40, 4–8-sporis; sporidiis oblongis, basi vel utrinque obtuse attenuatis, 3–4-septatis, 25–30 μ. longis. 5346

Hab. in ramo corticato Evonymi (?), Montpellier Galliæ (De Seynes). — Inter *Dothideaceas* et *Tuberaceas* genus fere medium.

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc.

CURREYA Sacc. (Etym. a cl. *Frid. Currey*, anglo, Pyrenomycetum in primis strenuo scrutatore). — Stroma hemisphæricum vel disciforme, atrum. Asci elongati, octospori. Sporidia elliptica vel oblonga, pluriseptata, muriformia, fusca.

1. **Curreya conorum** (Fuck.) Sacc., *Homostegia conorum* Fuck. Symb. myc. App. III, 38. — Stromatibus sparsis, nigris, erumpentibus, epidermide fissa tectis, convexis, hemisphæricis oblongisve, 1–2 mill. lat., intus griseis, loculis pro ratione majusculis, sordide globosis, ostiolis in stromatis superficie umbilicatis; ascis clavatis in stipitem 5347

attenuatis, 8-sporis, pseudoparaphysatis, 112 = 12 p. sporif.; sporidiis obliquo monostichis, oblongo-ovatis, utrinque obtusissimis, plerumque 5-septatis, muriformibusque, sub medio parum constrictis, aureis, 20 = 8.

Hab. in squamis conorum defloratorum Pini sylvestris, prope Osterich Germaniæ, raro. — Habitus *Homosegiæ Lichenum*, sed sporidia quasi *Pleosporæ*.

2. **Curreya excavata** (C. et E.) Sacc., *Dothidea excavata* C. et Ellis 5348
Grev. V, p. 54, t. 75, f. 4. — Stromata discoidea, oblonga, irregularia, depressa, demum convexa, atra; ascis cylindraceis; sporidiis uniseriatis, ellipticis, multiseptatis, muriformibus, fuscis, 18–20 = 10.

Hab. in foliis (!) Magnoliæ glaucæ in New Jersey Amer. bor. — Habitus dothideaceæ sed sporidia fere *Cucurbitariæ*.

Sect. 7. **Scolecosporæ** Sacc.

OPHIODOTHIS Sacc. (Etym. *ophis* anguis et *dothis*, h. e. *Dothidea scolecosporæ*). — Stroma breve vel late effusum, subplanum, granulosum, nigricans. Asci elongati, octospori. Sporidia filiformia continua, subinde pluriguttulata, hyalina.

1. **Ophiodothis vorax** (B. et C.) Sacc., *Dothidea vorax* Berk. et Curt. 5349
bor. long. n. 485 et North Amer. F. n. 886. — Spicis deformibus caulibusque innascens, subgiobosis vel omnino effusa, nigra, granulata; loculis minutis; ascis cylindricis obtusis fragilissimis; sporidiis filiformibus.

Hab. in spicis deformatis Carycis, in culmis Uniolæ et Panici in Khasia Indiæ (Hooker) et Carol. Amer. bor. (Ravenel). — Stromata subambientia, 8 mill. longa. (Videretur affinis *Epichloë*, sed stroma non hypocrearum). — Var. **piluiæformis** B. et C. l. c.: stromate irregulari (in Uniolai). — Var. **atramentaria** B. et C. in Ray. F. Am. n. 1001: stromata hypophylla; ascis cylindraceis, 140–145 = 7, octosporis; sporidiis acicularibus, curvulis, 48–60 = 3–4, hyalinis, continuis, distichis, in pag. inf. foliorum Poæ etc. Aiken Carol. (Ravenel).

2. **Ophiodothis edax** (B. et Br.) Sacc., *Dothidea edax* B. et Br. F. zeyl. of Ceyl. n. 1107. — Minuta, punctiformis, nitida, e macula lutea oriunda; ascis lanceolatis; sporidiis filiformibus curvulis multinucleatis, 50 μ. long.

Hab. in foliis Tephrosiæ suberosæ in Ceylon. — In iisdem stromatibus adsunt cirri cinnabarini e spermatiis perexiguis compositi, statum spermogonicum verisimiliter sistentes.

3. **Ophiodothis Haydeni** (B. et C.) Sacc., *Dothidea Haydeni* B. et C. North Amer. Fungi n. 881. — Elongata, irregularis, papillosa; sporidiis linearibus utrinque attenuatis.

Hab. in caule Asteris et Erigerontis, Nebraska Amer. bor. (Hayden). — Format plagulas elongatas, irregulares.

REPERTORIUM

DOTHIDEACEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Auerswaldia*. — B. *Bagnisiella*. — C. *Curreya*. — D. *Dothidea*. — Dl. *Dothidella*. — E. *Euryachora*. — Et. *Eurytheca*. — H. *Homostegia*. — K. *Kullhemia*. — M. *Mazzantia*. — Mo. *Montagnella*. — O. *Ophidothis*. — P. *Phyllachora*. — Po. *Plowrightia*. — R. *Rhopographus*. — S. *Scirrhia*.

N. 5076 — 5351 citantur 76 — 351

Acacia — B. 76. 93.
Acnitus — Dl. 277.
Aconitum — M. 84.
Acrocomia — P. 147.
Adenopeltis — Dl. 258.
Ægopodium — P. 194.
Agropyrum — P. 132.
Agrostis — P. 139. — Dl. 254. 255. — D. 299. 317.
Alcea — P. 200.
Allium — P. 235. 236.
Alnus — P. 157. — D. 296.
Ambrosia — P. 127.
Ambrosiaceæ — P. 219.
Amorpha — D. 297.
Andropogon — P. 229. — Dl. 253.
Angelica — P. 193.
Aporosa — P. 181.
Aralia — P. 217.
Arbutus — H. 343.
Archangelica — P. 193.
Aristida — P. 230.
Astrocarpus — P. 98.
Arundinaria — P. 132.
Asclepias — P. 202. 203. 209.
Aster — O. 251.
Astragalus — P. 131. 191.

Baccharis — Dl. 251. 252. — D. 304.
Bambusa — P. 142. — R. 335.
Barringtonia — P. 182.
Bauhinia — P. 114.
Berberis — Po. 289.
Betula — P. 158. — Dl. 256. — Po. 286.
Bignonia — Po. 285. — D. 321.
Brachypodium — P. 135.
Brachystemon — P. 185.
Bromus — P. 135.
Buxus — P. 100. — D. 305.

Calamus — P. 148.

Calophyllum — S. 284.
Campanula — P. 195. — E. 245.
Carex — P. 242. 241. — O. 349.
Carissa — D. 310.
Castanea — P. 174.
Chærophyllum — P. 192. 199.
Chamærops — A. 248.
Chenopodium — P. 208. 215.
Cladonia — H. 339.
Clematis — Po. 288.
Clusia — Dl. 273.
Colletia — Dl. 263. — Mo. 330.
Collinsonia — P. 218.
Colutea — D. 298.
Compositæ — P. 187.
Condalia — P. 104.
Convallaria — P. 151.
Convolvolus — M. 86.
Cornus — P. 171. 296.
Corylus — D. 307.
Crotalaria — Dl. 279.
Croton — P. 94. 115.
Cynodon — P. 134.
Cyperus — P. 145. 234.
Cytisus — D. 299.

Dactylis — P. 132. 135.
Dalbergia — P. 92.
Dalibarda — P. 124.
Daphne — Po. 287. 299.
Dasylirion — P. 146.
Daucus — M. 85.
Desmodium — P. 96.
Diatrype — P. 156.
Dioscorea — P. 237.
Diospyros — P. 161.
Dolichos — P. 126.
Donax — S. 282.
Drymis — B. 81.

Elettaria — Dl. 276.
Elymus — P. 132.
Erianthus — P. 132.
Erigeron — O. 351.
Eugenia — Mo. 331.
Eupatorium — P. 198.

Equisetum — S. 283.
Evonymus — D. 296. — Et. 346.

Festuca — P. 132. 137.
Ficus — P. 108. 109. 110. 111. 112. 113.
Filicaceæ — P. 155. 244. — Dl. 266. 269.
Fusanus — H. 344.

Galeobdolon — M. 90.
Galium — M. 83. — P. 196.
Genista — D. 296. 299.
Gentiana — P. 197.
Gleditschia — D. 296. 327.
Glycine — P. 177.
Graminaceæ — P. 231.
Grevillea — P. 107.
Guatteria — P. 101.
Gyrophora — H. 339.

Helianthus — P. 222.
Heliopsis — Mo. 328.
Hemerocallis — P. 239.
Heracleum — P. 123.
Hibiscus — P. 210.
Hippophae — Po. 291.
Hugonia — P. 93.
Hyssopus — P. 221.

Lacquinia — P. 116.
Iehnanthus — P. 132.
Ilex — B. 79.
Impatiens — P. 204.
Indigofera — Dl. 279.
Iodina — Mo. 329.
Isolepis — P. 141.
Iva — D. 299.
Inglans — P. 168. 226.
Inncus — P. 144.
Iuniperus — D. 309. 337.
Ixora — P. 94.

Kalmia — P. 224. 225. — Dl. 264.
Kniphofia — P. 150.

Laurus — P. 167. 169. 175. — Dl. 250.
Leguminosæ — P. 125.
Lespedeza — P. 184. 186.
Leucæna — P. 239.
Linaria — D. 301.
Linum — P. 130.
Liriosma — D. 314.
Lonicera — P. 159. — Po. 290. — D. 295. 302.
Loranthus — Dl. 265.
Luna — P. 158.
Lupinus — Dl. 278.

Maclura — Po. 285. — D. 299.
Magnolia — P. 94. — H. 342. — C. 348.
Melastoma — P. 170.
Melastomaceæ — M. 333.
Melianthus — C. 346.
Mesua — B. 71. — D. 296.
Michelbergia — P. 140.
Mimosaceæ — G. 186. 212.
Myrtus — P. 106.

Nerium — Dl. 272.

Olea — D. 311.
Oshaekia — Dl. 276.
Osmunda — Dl. 268.

Paeonia — P. 129. 137. 138. — O. 346.
Paramella — B. 328.
Peliganum — H. 359.
Phlox — P. 201.
Phragmites — S. 280. 281. — B. 336.
Phyllanthus — E. 245.
Phytolacca — P. 212. 213. 214.
Pinus — D. 299. — C. 347.
Poa — 130. 141.
Polygala — O. 170.
Polygonatum — P. 210.
Populus — E. 82.
Prunus — Po. 305.
Psidium — Po. 105.
Pteris — P. 153. 154. — H. 324.

Pyrus — P. 227. 228.

Quercus — P. 173. — H. 345.

Rhamnus — D. 302.
Rhododendron — P. 99.
Rhopala — P. 97.
Rhus — P. 163. — D. 235.
Rhynchosia — Dl. 274.
Ribes — Po. 285.
Robinia — D. 296. 324.
Rosa — P. 172.
Rosaceæ — P. 159.
Rubus — P. 159.
Rumex — M. 89. — Dl. 262.
Ruta — D. 306.

Salix — K. 82. — P. 166. — D. 322.
Sambucus — D. 296.
Sapindaceæ — P. 108.
Sedum — Dl. 269.
Setaria — P. 232.
Silphium — P. 205.
Smilax — P. 303.
Solanum — Dl. 259.
Solidago — P. 189.
Spodiopogon — P. 132.
Stellaria — E. 246.
Stictis — H. 339.
Streitzia — F. 149.
Styrax — Dl. 267.
Syringa — D. 296.

Tamarix — E. 80.
Tephrosia — O. 350.
Tetradenia — H. 341.
Tetranthera — P. 95.
Tragia — P. 128.
Tragopyrus — Po. 293.
Trichilia — P. 103.
Trichoclinius — Dl. 257.
Trifolium — P. 184.
Triticum — P. 138.
Typha — P. 143.

Ulex — D. 299.

Ulmus — P. 91.
Uniola — O. 349.
Uvaria — P. 101.

Vaccinium — M. 87. — P. 164.
Valeriana — M. 88.
Veratrum — P. 151.
Veronica — D. 312. 313.
Viburnum — P. 171. 223. 326.
Vitis — P. 129. 220. 320
Voehysia — P. 102.

Yucca — P. 240. — A. 249.

Xanthium — P. 188.

Zea — P. 233.

Fam. 5. **Microthyriaceæ** Sacc.

Simplices. Perithecia subsuperficialia, nigricantia, membranacea vel carbonacea, dimidiata, applanata, contextu plerumque eximie radiato, centro pertusa vel astoma. Asci 4–8-spori, sæpius breves.

Clavis analytica sectionum et generum.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

Myiocopron. Sporidia continua, hyalina. Asci cylindraceo-clavati vel oblongi.
Parmularia. Sporidia continua, hyalina. Asci (?) sphæroidei.

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

Vizella. Sporidia continua, fusca.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

Microthyrium. Sporidia 1-septata, hyalina. Perithecia membranacea, typice pertusa. Asci brevisculi, aparaphysati.
Clypeolum. Sporidia 1-septata, hyalina. Perithecia carbonacea, astoma. Asci longisculi, paraphysati.

Sect. 4. **Phæodidymæ** Sacc.

Seynesia. Sporidia 1-septata, fuliginea.

Sect. 5. **Phragmosporæ** Sacc.

Scutellum. Sporidia 2-septata, septis subpolaribus fuliginea.
Micropeltis. Sporidia 3-pluriseptata hyalina.

Sect. 6. **Closterosporæ** Sacc.

Pemphidium. Sporidia elongato-fusoidea, continua vel 1-septata.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

MYIOCOPRON Speg. F. Arg. Pug. II. n. 142. (Etym. *myia* musca et *copros* stercus ob aspectum fungilli). — Perithecia tenuia, membranacea v. subcarbonacea, atra, dimidiato-scutata, superficialia nuda, ostiolata. Asci octospori, paraphysati. Sporidia elliptica, continua, hyalina. — A *Microthyrio* præcipue sporidiis continuis dignoscitur.

1. **Myiocopron corrientinum** Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 142. — Peritheciis majusculis 300–400 μ. d., perfecte muscarum excrementum simulantibus, atris, glaberrimis, subcarbonaceis, sparsis, ostiolo latiusculo impresso pertusis; ascis clavatis, sursum truncato-rotundatis crasseque tunicatis, deorsum brevissime coarctato-pedicellatis, 70 ≃ 20, octosporis, paraphysibus crassiusculis flexuosis, longissimis obvallatis; sporidiis distichis, ellipticis, utrinque obtuse rotundatis, densissime granuloso-farctis, 13–16 ≃ 7–8, hyalinis.

Hab. in foliis caulibusque emortuis adhuc pendulis Oncidii speciei cujusdam, in nemorosis de Corrientes Argent. Amer. bor.

2. **Myiocopron dilatatum** (B. et Br.) Sacc., *Pemphidium dilatatum* B. et. Br. F. of Ceyl. n. 1134. — Peritheciis depressis, basi dilatatis, opacis; ascis clavatis; sporidiis breviter subcylindriformibus, 20 ≃ 15.

Hab. in petiolis Palmarum (ut videtur), in Ceylon.

3. **Myiocopron coffeinum** (Ces.) Sacc., *Pemphidium coffeinum* Ces. Myc. Born. pag. 25. — Peritheciis depresso-conicis, 1 usque 1½ mill. diametro, sæpius in maculas irregulares confluentibus, lævigatis immo interdum nitentibus, ad basim subtiliter ramulosis, colore pallide coffeino; osculo verticis punctiforme; fructificatione minime clara.

Hab. in culmo arundinaceo et ad petiolum hypogæum Monocotyleæ cujusdam, Sarawak, Pedrotallagall. Ceylon (Thwaites). — An, observante Cesatio, diversum a *M. vilutato?*

4. **Myiocopron granulatum** (B. et Br.) Sacc. *Micropeltis granulata* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1139. — Minutum, granulatum, sparsum, linearibus; sporidiis lævibus, late ellipticis, 12–13 ≃ 7–8.

Hab. in foliis Cæsalpiniæ sepiariæ, Matale, Ceylon. — Perithecia basi dilatata, granulata, in parte adhuc virente foliorum semiemortuorum nascentia.

5. **Myiocopron Oleandri** (Pass.) Sacc., *Microthyrium Oleandri* Pass.

Micr. ital. n. 1. — Peritheciis epiphyllis minutissimis, dense sparsis, atris; ascis obovato-pyriformibus, 25 = 12, 8-sporis; sporidiis inordinate tristichis, oblongo-ellipticis, apicibus rotundatis tri-guttulatis hyalinis, 7-9 = 3-3¼

Hab. ad folia fracida Nerii Oleandri L. in R. Horto Botanico Parmensi Italia bor. — A. *Micr. microscopico* Desmz. et *M. Juniperi* (Desmz.) Sacc. ascis multo brevioribus latioribusque, et sporidiis integris, differt; cum *M. Smilacis* De Not. ne quidem comparandum.

6. **Myiocopron ilicinum** (De Not.) Sacc., *Microthyrium ilicinum* De Not. Erb. cr. it, Ser. I. n. 994, Tassi Fl. Sen. 61. — Peritheciis scutiformibus, ambitu eroso-rimosis, atris, fragilibus, cellulis exiguis rotundatis, fuscis contextis: ascis raris clavatis, 8-sporis; paraphysibus innumeris filiformibus validiusculis, æqualibus; sporidiis fusoideis, utrinque obtusiusculis, simplicibus (semper?) 15 μ. longis, hyalino luteolis. 5357

Hab. in pag. sup. foliorum dejectorum Quercus Ilicis pr. Siena, Ital. merid. (Tassi).

7. **Myiocopron Vaccinii** (De Not.) Sacc., *Microthyrium Vaccinii* De Not MS. cum icone. — Peritheciis corticolis, superficialibus tenuibus, planis, atris, scutiformibus, cellulis exiguis fuscis contextis, hemisphærio superiore demum frustulatim secedente; ascis aparaphysatis confertis pyriformibus vel pyriformi-obliquatis, pachypleuris, primum nucleo lutescente fœtis, demum 8-sporis: sporidiis ellipsoideis suboblongis, leniter (ut videtur) curvulis, lutescentibus. 5358

Hab. in ramulis Vaccinii uliginosi, Riva Valsesia Italia bor. (Caresia). — Sporidia extra ascos non visa, ergo dubium an immatura descripta.

8. **Myiocopron Smilacis** (De Not.) Sacc. *Microthyrium Smilacis* De Not. Micr. ital. Dec. IV, pag. 22, fig. IV. — Peritheciis superficialibus, leviter adnatis, dimidiato-scutatis, ambitu orbicularibus, margine minute eroso-denticulatis, nigerrimis, poroque minutissimo pertusis; contextu celluloso-radiante; ascis ovatis, basi vix attenuatis, aparaphysatis, octosporis, 60-62 = 20; sporidiis biseriatis ovatis, continuis, subhyalinis, 10 = 6. 5359

Hab. in ramis emortuis Smilacis asperæ, Alpini, rotundifoliæ et mauritanicæ in Venetia, Sardinia et Liguria (Italia) Austria, Lusitania, Pensylvania, Carolina. — Contextus potius corneus et sporidiis continuis a typicis *Microthyriis* differt. In exemp. algeriensibus vidi: ascos ovoideos, 38 = 28, sessiles; sporidia

octona conglobata, ellipsoidea v. subovoidea, 12–14 = 8–10, granulosa, hyalina. E contra cl. Rehm in Asc. n. 447 describit ascos 90 = 24; sporidia 15 = 9.

9. **Myiocopron orbiculare** (Cooke) Sacc., *Micropeltis orbicularis* 5360
Cooke Grev. VI, pag. 118. — Peritheciis dimidiatis, convexulis, atris, nitidis, in maculis orbicularibus circinatis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, hyalinis (immaturis).

Hab. in pag. sup. foliorum Symploci spicatæ, Dinagepore Indiæ. — Perithecia majora quam in *Vizella conferta*, minus stipata, maculas extensiores formantia, zonaque discolori cincta.

10. **Myiocopron cubense** (B. et C.) Sacc., *Micothyrium cubense* B. et 5361
C. Cuban F. n. 740. — Peritheciis planis suborbicularibus sparsis, hic illic confluentibus atro-fuscis; ascis brevibus late clavatis; sporidiis biseriatis ovatis hyalinis, 12–13 = 6–7.

Hab. in Dipteryce odorata (*Congo bean*) in Cuba.

11. **Myiocopron Orchidearum** (Mont.) Sacc., *Leptostroma Orchidearum* 5362
Mont. Syll. n. 659 et Cuba p. 357. — Innatum, punctiformi-orbiculare, interdum confluens, atro-fuscum, opacum, longitrorsum striatum; ascis breviter clavatis; sporidiis senis, ovato-ellipticis, hyalinis.

Hab. ad caules et vaginas foliorum Orchidearum in Cuba (Ramon de la Sagra).

12. **Myiocopron licatense** (P. et B.) Sacc., *Microthyrium licatense* 5363
Pass. et Beltr. F. Sic. Nov. 5. — Peritheciis sparsis, fuscis, cellulis minutissimis radiatim seriatis contextis; ascis primo obovatis dein clavatis (an madore?), octosporis; sporidiis in ascis clavatis distichis, oblongis, apicibus rotundatis, 10 = 3, bi-trigutulatis.

Hab. in epidermide soluta Opuntiæ Ficus indicæ, Licata Siciliæ.

13. **Myiocopron baccarum** (Rehm) Sacc., *Microthyrium baccarum* 5364
Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, pag 122. — Peritheciis scutiformibus, prosenchymatice contextis, nigris, minimis, inter hyphas longissimas, simplices, fuscas, c. 3 μ. crassas, sessilibus; ascis ovato-oblongis, apice incrassatis, 8-sporis, 30 = 6; sporidiis bacillaribus, obtusis, 1-cellularibus, hyalinis, 6 = 2, distichis; paraphysibus?

Hab. ad baccas putridas Juniperi nanæ prope Kuhtai (Œtz) alpium Tyrolensium, ultra 2000 metra alt (Dr. Rehm).

PARMULARIA Lév. Ann. Sc. nat. 1846, Ser. III, v. V, pag. 236 (Etym. a *parmula* h. e. scutellum). — Perithecia (conceptacula?)

orbicularia, applanata, scutato-adnata, cellulas (ascos?) minimas, globosa obtegens. Sporidia minuta oblongo-ellipsoidea v. cylindracea. — Genus mihi omnino dubium.

1. **Parmularia Styracis** Lév. l. c. pag. 281, Berk. F. Brag. n. 427. 5365
— Peritheciis epiphyllis nigris orbiculatis asperis; loculis (ascis?) rariis globosis; sporidiis cylindraceis, obtusis, hyalinis, continuis, utrinque guttulatis.

Hab. in foliis Styracis in Brasilia (Claussen).

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

VIZELLA Sacc. (Etym. a Rev. *J. Vize*, egregio mycologo anglico ex Forden). — Perithecia dimidiata, atra, superficialia. Asci octospori. Sporidia elliptico-oblonga, continua, fusca.

1. **Vizella conferta** (Cooke) Sacc., *Micropeltis conferta* Cooke Grev. 5366
VI, 118. — Peritheciis conicis, dimidiatis, atris, nitidis, in maculas minimas confertis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis vel clavatis, brunneis, 12–14 = 5.

Hab. in pag. sup. foliorum Symploci spicatæ (vulgo *Bhauri*), Dinagepore Indiæ.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

MICROTHYRIUM Desm. Ann. Sc. nat. XV, pag. 137, (1841). (Etym. *micros*, parvus et *thyrion*, fenestra). — Perithecia superficialia, simplicia, membranacea, dimidiata, scutato-adpressa, centro perforata. Asci teretiusculi v. obovati, aparaphysati. Sporidia oblonga v. fusoidea, typice 1-septata hyalina.

1. **Microthyrium microscopicum** Desm. Ann. Sc. nat. (1841) XV, p. 5367
138, tab. 14, flg. 1, Sacc. F. it. t. 562. — Peritheciis dimidiatis, scutiformibus, margine fimbriatis, 150 μ. diam., centro pertusis; ascis oblongo-clavatis, 25–30 = 7–9, subsessilibus, apice tunica integra obtusatis, aparaphysatis, 8-sporis (rarius sub-4-sporis); spo-

ridiis di-tristichis, ovato-fusoideis, subinæquilateralibus, 8-10 ≈ 3-3½, 2-4-guttatis, hyalinis, tandem infra medium obsolete 1-septatis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis rarius in ramulis Buxi, Quercus, Fagi, Vincæ, Rhois, Symphoricarpi, Dacrydii etc. in Gallia, Britannia, Italia, Germania, Belgio, Amer. bor. et merid., Nova Zelandia. — F. **macrospora** (Buxi) ascis clavatis, 45-50 ≈ 10, 8-sporis; sporidiis oblongo-clavulatis, 15-17 ≈ 4, 2-3-guttatis, hyalinis, diu continuis (an tandem vere 1-septatis?) In Italia et Gallia. — Sec. Desm. sporidia 12-13 μ. longa 3-septata et sec. Berk. N. Amer. Fungi pag. 196. sporidia 3-septata 25 μ. longa. Sed talia numquam vidi. — Cl. Farlow sub falso nom. *Sphæriæ Ilicis* Schleich. ex collectione Ravenel (In foliis Ilicis opacæ, Santee Canal Amer. bor.) misit specimina non prorsus matura: peritheciis scutiformibus, radiato-contextis, nigris; ascis clavulatis, 35-40 ≈ 10, octosporis: sporidiis immaturis. Forte non diversa.

2. **Microthyrium Quercus** Fuck. Symb. myc. pag. 98, tab. III, f. 11, 5368
— Peritheciis sparsis, superficialibus, scutiformibus, orbicularibus punctiformibus, papillatis, 128 μ. diam., cellulis exiguis, concentricis, fuscis contextis; ascis oblongis, 8-sporis; sporidiis farctis, oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, 10 ≈ 3.

Hab. in pag. sup. foliorum languentium Quercus in Sylva pr. Rauenthal Germaniæ.

3. **Microthyrium Rubi** Niessl Kunze F. sel. exs. Cent. IV, n. 379, 5369
(absque diagnosi). — Peritheciis gregariis, scutato-convexulis, subdimidiatis, obsolete pertusis, 100 μ. d., nigris, contextu obscure radiato; ascis teretiusculis, subsessilibus, 48-50 ≈ 7-8, octosporis; sporidiis subdistichis, ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, granulosis, spurie infra medium septatis, hyalinis, 14 ≈ 4.

Hab. in sarmentis Rubi emortuis pr. Zürich Helvetiæ (Wister). — Mihi nondum clara forma.

4. **Microthyrium minutissimum** Tüm. in myc. univ. n. 962 et in Diagn. 5370
myc. Univ. — Perithecius epiphyllis, sparsis, minutissimis, scutiformibus, epidermide perforantibus, membranaceis adpressis, atris; ascis sessilibus, pyriformibus, apice incrassatis, 27 ≈ 12-14; sporidiis cylindraceis, utrinque obtusis bicellularibus, tri- vel quadrinucleatis, bi- vel triseriatis, 9 ≈ 2,5-3, hyalinis; paraphysibus nullis.

Hab. in foliis putridis Eriobotryæ japonicæ Romæ in Monte Gianicolo (C. Baonis).

5. **Microthyrium Cytisi** Fuck. Symb. p. 98. (sed ibi male descriptum) 5371

Sacc. Reliq. Lib. II. n. 146, tab. XIX, fig. 7, *Microth. Genistæ* Niessl. — Peritheciis scutiformibus, 120 μ diam., margine crenulatis, conspicue radiato-contextis, ostiolo minuto pertusis, ascis obclavatis, 30 ≈ 6, aparaphysatis; sporidiis octonis distichis, v. tristichis, fusoideis, subinde curvulis, 10-12 ≈ 2, 1-septatis non constrictis, nubilosis, hyalinis.

Hab. in ramis subvivis v. emortuis Cytisi sagittalis, Genistæ germanicæ et tinctoriæ in Germania, Austria et Gallia.

6. **Microthyrium Juniperi** (Desm.) Sacc. Mich. I, 351. F. it. tab. 563, *Dothidea Juniperi* Desm. VIII. Not. pag. 13, *Stigmatea alpina* Speg. Myc. Univ. n. 1057. — Peritheciis gregariis v. subsparsi in foliorum pagina superiore superficialibus et mox deciduis, dimidiato-lenticularibus, 200 μ diam., tenuissime membranaceis radiatim parenchymatico-contextis, fusce-olivaceis, poro minuto pertusis; ascis cylindraceis sursum rotundatis, basi abrupte breve incurvo-stipitatis, 65 ≈ 20, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, didymis, utrinque rotundatis, ad septum leniter constrictis, 20-25 ≈ 7-9, loculo inferiore paulo angustiore, hyalinis v. dilutissime chlorinis. 5372

Hab. in foliis subvivis Juniperi communis, Cupressi thuyoidis in Italia bor., Gallia et Amer. bor. — Notis datis species hæc ad genus Microthyrium rite meritoque pertinere videtur.

7. **Microthyrium Pinastri** Fuck. Symb. myc, App. III, pag. 29. — Peritheciis ascigeris sparsis, superficialibus, spermogonio triplo quadruplove minoribus, atris, umbilicatis; ascis oblongis, fasciculatis, sessilibus, 22 ≈ 4-5, 8-sporis; sporidiis maturis, eliberatis nondum visis. — Fungus spermatiiferus: *Leptostroma Pinastri* Desm. Spermatiis cylindraceis, curvatis, continuis, 8 ≈ $1^1/_2$. 5373

Hab. in acubus Pini sylvestris, pr. Johannisberg Rhenogoviæ.

8. **Microthyrium mauritanicum** Dur. et Mont. Syll. n. 930 et Fl. Alg. I, pag. 615. — Peritheciis dimidiato-scutatis minutis punctiformibus confluentibusque ambitu denticulatis, centro umbonato poro pertusis; ascis sacciformibus; sporidiis sex oblongis uniseptatis. 5374

Hab. in culmo Arundinis mauritanicæ apud Alger (Durieu). Exemplar, quo utor, Fl. Alg. tantum ad p. 600 pervenit.

9. **Microthyrium litigiosum** Sacc. Mich. I. pag. 426. F. it. tab. 564. — Peritheciis dense gregariis punctiformibus, $^1/_{10}$-$^1/_8$ mill. diam., dimidiato-scutatis, radiatim contextis sub-impertusis, nigris; ascis 5375

ovato-oblongis, sessilibus, 20–25 = 12–14, aparaphysatis 8-sporis; sporidiis tristichis, elongatis, curvulis, constricto-1-septatis, 15 = 2–3, minute 4-guttulatis, hyalinis. — *Leptostroma litigiosum* plur. auct. (an Desm.?) huc spectat.

Hab. in stipitibus Pteridis aquilinæ in Euganeis Ital. bor. (Bizzozero).

10. **Microthyrium? circinans** Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 141. — 5376
Peritheciis superficialibus in maculis subindeterminatis griseis v. fuscescentibus, orbicularibus, 3–5 mill. diam., circinatim dense aggregatis, minutis, dimidiato-scutatis, applanato-hemisphæricis 120–150 μ. d., atris, glabris, astomis(?); ascis facile diffluentibus, globosis v. subglobosis, 40–50 μ. diam., aparaphysatis, octosporis, sporidiis inordinate conglobatis, elliptico-ovatis, 1-septato-constrictis, loculo supero paulo majore, utrinque obtusiusculis, 30–32 = 10–12, diu hyalinis, tandem fumosis.

Hab. in foliis vivis coriaceis, plantæ cujusdam in nemorosis prope Apiahy, Brasilia meridionali (Dr. J. Puiggari).

11. **Microthyrium punctiforme** (B. et C.) Sacc., *Micropeltis punctiformis* B. et C. Cub. Fungi n. 744. — Minutum, subconicum, atrofuscum, rugosiusculum; peritheciis brunneis, minute areolatis; sporidiis oblongis uniseptatis, 15 = 2,5–3, hyalinis. 5377

Hab. in foliis in insula Cuba.

12. **Microthyrium gomphisporum** (B. et Br.) Sacc. *Micropeltis gomphispora* B. et Br. Berk. Fungi of Ceylon n. 1137. — Minutissimum hemisphæricum, margine vix applanato; sporidiis biseriatis cuneiformibus utrinque obtusis, endochromate utrinque contracto spurieque 1-septatis, 8–15 μ. long. 5378

Hab. in foliis Pavettæ indicæ, Peradenyia, Ceylon, Nov. 1867. — Perithecia minute granulosa, 30 μ. diam.

13. **Microthyrium Boivini** Mont. Pl. cellul. cent. VII, p. 342. — Peritheciis dimidiato-scutatis, maximis, prorsus applanatis, orbicularis 1–3 mill. d. confluentibus, poro pertusis, ambitu arcte applicatis; ascis ovoideo-sphæroideis, 50 μ. diam., octosporis; sporidiis inordinatis oblongis, 1-septatis, binucleatis, 30 = 10, hyalinis. 5379

Hab. ad folia arboris ignotæ in insula Massaren Algeriæ (Boivin). — Peritheciis magnis mox dignoscenda species.

14. **Microthyrium fuscellum** Sacc. Mich. II, pag. 57. — Peritheciis sparsis, clypeiformibus, superficialibus, margine eximie fimbriatis 150 micr. diam., radiatim contextis, ad porum latiusculum densioribus; ascis obclavatis, breve crassiuscule sæpe oblique stipitatis,

60–70 ≂ 20, apice lumine coarctato, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, rectis curvulisve, 23–25 ≂ 7–8, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis, dein dilute fuscellis.

Hab. in caulibus Teucrii Chamædryos prope Rouen Galliæ (Letendre).

15. **Microthyrium alpestre** Sacc. Mich. II, pag. 160. — Peritheciis laxe gregariis, amphigenis, dimidiato-scutatis, circularibus, 100–110 micr. diam., subiculo mycelio tenuissimo insidentibus, ostiolo impresso, 12 micr. diam.; contextu membranaceo, eximie radiatim parenchymatico, fuligineo, ambitu integro; ascis cylindraceo-clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, 28–30 ≂ 6, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, 10–12 ≂ 3, 1-septatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, hyalinis. 5381

Hab. in foliis emortuis v. languidis Caricis sempervirentis in alpinis Vette di Feltre, Ital. bor. (Bizzozero).

16. **Microthyrium Lunariæ** (Kunze) Fuck. Symb. myc. App. II, pag. 53, fig. 18. *Leptothyrium Lunariæ* Kunze myc. Hfte. II, pag. 79, (spermogonium). — Peritheciis junioribus spermatiiferis, cellulis radiatis ut in omnibus hujus generis contextis, centro umbonatis perforatisque, orbicularibus, atris, primo sparsis, demum confluentibus; spermatiis anguste fusiformibus, curvatis, continuis, hyalinis, 10–12 ≂ 2; demum ascigeris, ascis oblongis, curvatis, sessilibus, 8-sporis, 48–50 ≂ 12; sporidiis imbricato-distichis, oblongo-subclavatis, inæqualiter didymis, rectis curvatisque, medio parum constrictis, hyalinis, 16 ≂ 6. 5382

Hab. in caulibus emortuis Lunariæ redivivæ in Austria superiore (Schiedermayer). — Sec. Fuck. l. c. species hæc nec non ceteræ *Microthyrii* rectius inter *Discomycetes* prope *Rhytisma* militarent, quod quidem, præsente ostiolo et deficiente disco, mihi repugnat, sed quod forte approbat consilium meum *Microthyriaceas* a *Sphæriaceis* seponendas esse.

17. **Microthyrium? albigenum** B. et C. Cub. Fungi n. 741. — Peritheciis minutissimis radiato-cellulosis, e strato candido oriundis. 5383

Hab. in foliis Peperomiæ in Cuba. — Perithecia enascuntur in margine dealbato macularum fuscarum foliorum.

18. **Microthyrium? Citri** Penz. in Mich. II, p. 411. F. it. t. 1144. — Peritheciis superficialibus, sparsis in pagina superiore foliorum, atro-brunneis, 180–200 μ diam., contextu radiatim parenchymatico; cellulis versus peripheriam longiusculis, brevioribus versus 5384

ostiolum, parietibus modice incrassatis, periphericis 5-6 ≃ 3-3,5 centralibus 3-4 ≃ 1,5-2; nucleo albo: ascis . . . . . .

Hab. in foliis vivis Citri Limonum in Horto Agrario Patavino, Ital. bor. (O. Penzig).

CLYPEOLUM Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 143 (Etym. a *clypeo* ob perithecium scutatum). — Perithecia superficialia, nuda, carbonacea, scutulato-dimidiata, astoma, matrici adnata. Asci cylindracei, paraphysati, octospori. Sporidia didyma, hyalina — Genus a *Microthyrio* Desm. peritheciis astomis, carbonaceis, ascis cylindraceis paraphysatisque, a *Micropeltide* sporidiis tantum didymis recedens.

1. **Clypeolum atro-areolatum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 143, fig. 39-41. — Peritheciis sparsis, superficialibus, macula stromatica determinata, atra, minute anulato-areolata cinctis, glaberrimis, nitidis, sæpius hypophyllis, subconoideo-hemisphæricis, 200 μ. diam., cum areola 400, dimidiato-scutatis, carbonaceis, astomis (?); ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis crasseque tunicatis, lace refracta 1-foveolatis, deorsum brevissime attenuato-stipitatis, 85-100 ≃ 9-10, paraphysibus filiformibus longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-fusoideis, utrinque attenuatis ac obtusiuscule acutatis, 28-30 ≃ 3-5, medio 1-septatis, non v. vix constrictis, hyalinis. 5385

Hab. in foliis coriaceis dejectis in umbrosis prope Apiahy, Brasilia meridionali (Doct. J. Puiggari).

2. **Clypeolum brasiliense** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 144, fig. 35-38. — Peritheciis sparsis superficialibus, macula nulla insidentibus v. cinctis, sæpius epiphyllis, lenticulari-hemisphæricis, 200 μ. diam., scutato-dimidiatis, atris, glaberrimis, nitidis, carbonaceis, astomis; ascis cylindraceis, sursum obtusissime rotundatis, deorsum breve attenuato-stipitatis, 75-80 ≃ 3-4, paraphysibus longioribus guttulatis v. septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis recte v. oblique monostichis, elliptico-subclavulatis, utrinque plus minusve rotundatis, 8-9 ≃ 3-3,5, medio 1-septatis, non v. vix constrictis, loculo infero minore, hyalinis. 5386

Hab. ad folia coriacea dejecta, socio precedente, prope Apiahy, Brasilia meridionali (Doct. J. Puiggari).

3. **Clypeolum minutissimum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 145. — Peritheciis hinc hinde sparsis, hemisphæricis, dimidiato-scutatis, 80-120 μ. diam., glaberrimis, subcarbonaceis, astomis, atro-nitentibus, macula nulla: ascis clavatis v. late cylindraceis, rarius elliptico- 5387

ovatis, apice crassiuscule tunicatis, deorsum brevissime ac nodose coarctato-stipitatis, 30 ≃ 12, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, ellipticis v. elliptico-obovatis, medio 1-septato-constrictis, loculo infero non v. vix minore, utrinque obtusiusculis, 9-10 ≃ 3, granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. ad epiphyllum Laurineae cujusdam speciei, in nemorosis prope Apiahy, Brasilia meridionali (Doct. J. Puiggari).

Sect. 4. Phæodidymæ Sacc.

SEYNESIA Sacc. (Etym. a præclaro prof. *J. De Seynes*, mycologo gallico). *Pemphidium* Auct. ex parte. — Perithecia dimidiata margine cum matrice concreta, ostiolo centrali prædita. Asci cylindracei (?). Sporidia oblonga, constricto-1-septata fusca. — Præcipue sporidiis didymis fuscis a ceteris *Microthyriaceis* mox dignoscitur.

1. **Seynesia nobilis** (W. et C.) Sacc. *Pemphidium nobile* Welw. et Curr. Fungi Angol. pag. 283, t. 17, f. 12. — Peritheciis sparsis, solitariis, v. 2-3 conjunctis, dimidiatis, basin versus matrice concretis, ostiolo nudo subconico, deciduo prominulo pertuso annulato-marginato; sporidiis 1-seriatis (?), oblongis, nitidofuscis, 1-septatis, ad septum leviter constrictis, subinde infere angustatis, 25-28 μ. longis. 5388

Hab. ad petiolos foliorum Palmarum e. g. Elaidis guineensis prope rivum de Capope, Golungo alto, Angola Africæ.

Sect. 5. Phragmosporæ Sacc.

SCUTELLUM Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 161. (Etym. a *scuto*). — Perithecia superficialia stromate byssoque destituta, glabra, carbonacea, lenticulari-hemisphærica, scutato-dimidiata, matrici adnata, ostiolo perforata (an semper?). Asci obovati v. obclavato-subsaccati, octospori, aparaphysati. Sporidia cylindraceo-subclavulata, 2-septata, septis a centro remotis, fuliginea. — Genus singulare ab omnibus affinibus longe distans.

1. **Scutellum paradoxum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 161, fig. 44-47. — Peritheciis sparsis, superficialibus, macula nulla insidentibus, epiphyllis, lenticulari-hemisphæricis, scutato-dimidiatis, 150-180 μ. diam., nitidis, atro-carbonaceis, ostiolo parvulo 10 μ. diam. per- 5389

tusis; ascis ovatis v. obclavato-saccatis, sursum obtuse crassissimeque tunicatis, deorsum abrupte ac brevissime coarctato-stipitatis, 65–80 ≃ 15, octosporis, aparaphysatis; sporidiis cylindraceo-subclavulatis, sursum abrupte obtusato-rotundatis, crassioribus, uniseptatis, septulo anulatim prominulo, deorsum attenuatis, sub basi 1-septatis non v. vix constrictis, loculis extimis minimis hemisphæricis, loculo centrali cæteris 4-plo longiore, omnibus grosse 1-guttulatis, 20 ≃ 6,5–7, pallide et vivide fulvo-fuligineis.

Hab. in foliis valde coriaceis in Brasilia meridionali. Apiahy, (d. Puiggari). — Species pulchra et vere paradoxa.

MICROPELTIS Mont. Cub. pag. 325 (Etym. *micros*, parvus et *pelte*, scatum). — Perithecium dimidiato scutatum, orbiculatum, applanatum aut modice convexum, poro centrali pertusum. Asci clavati, erecti. Sporidia fusiformia, 3-pluriseptata, hyalina. — Sporidiis 3-pluriseptatis inter *Microthyriaceas* mox dignoscendum genus.

1. **Micropeltis applanata** Mont. Cub. pag. 325, t. 12, f. 6, et Syll. n. 880. — Perithecio dimidiato-scutato orbiculari, centro poro pertuso subinde rimuloso, ambitu plano; ascis clavatis, vel cylindrico-ventricosis substipitatis, 80 μ. longis; sporidiis 6–8 fusiformibus, 5-septatis, ad septa constrictis, 20–25 μ. longis, subinde curvulis. 3390

Hab. in foliis variarum specierum Lauri et Ochnaceæ, hypophylla, Cuba (Ramon de la Sagra), apud Cayennam (Leprieur) in foliis Agyneiæ, Filicum in Ceylon, Brasilia (Spruce, Berk.).

2. **Micropeltis marginata** Mont. Syll. et Guy., n. 577. — Minuta, gregaria, 1/5 mill. diam., confluens; perithecio dimidiato orbiculari convexulo, ambitu reflexo marginulato atro nitido, ostiolo pertuso; ascis fusiformibus vel clavatis; sporidiis 6–8, fusiformibus, triseptatis, 30–35 ≃ 3,5, hyalinis. 3391

Hab. in foliis Palmarum prope Cayennam (Leprieur), Upper Amazon (Traill), Cuba (Berk.). — Peritheciis multo minoribus sporidiisque 3-septatis a *M. applanata* in primis distinguitur.

3. **Micropeltis? asterophora** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1136. — Mycelio repente, conidiis tetraplois echinulatis consperso; perithecis depressis minimis. 3392

Hab. in pagina superiore foliorum Panici, Peradenya Ceylon. — Sistit maculas byssoideos, in quibus minuta perithecia insident. Conidia fere ut in *Sporodesmio lessarthro* B. et C.

4. **Micropeltis? Stigma** Cooke Grev. 1881. — Hypophylla, sparsa; peritheciis minimis, atris, punctiformibus, convexo-applanatis: ascis amplis; sporidiis immaturis. 5393

Hab. in foliis Tabernæmontanæ ventricosæ, Inanda. Natal (Wood).

Sect. 6. Closterosporæ Sacc.

PEMPHIDIUM Mont. Ann. Sc. nat. 2, XIV, pag. 326 et Syll. n. 8[illegible] (Etym. a *pemphis*, pustula). — Perithecium proprium nullum (?) Pseudo-perithecium superum, convexum, scutiforme, atrum, a præcipue cuticula nigrefacta formatum, apice papillula, interdum bilabellulata, coronatum. Nucleus gelatinosus subopalinus. Asci fusiformi-aciculares, 8-spori. Sporidia anguste fusiformia hyalina, continua v. 1-septata.

1. **Pemphidium nitidum** Mont. Ann. Sc. nat. l. c. tab. 19, fig. 8, Syll. n. 879. — Maculæforme; pseudo-peritheciis gregariis convexis scutiformibus atris nitidis papillatis, papillula (ostiolo) inter labia rimulæ ellipticæ prominente et ipsa interdum bilabellulata; ascis clavatis 250 ≍ 10, paraphysatis; sporidiis distichis, fusiformi-acicularibus, 50 μ longis. 5394

Hab. in cortice petiolorum Maximilianæ regiæ in sylvis montosis ad Oyac Guyanæ (Leprieur).

2. **Pemphidium opacum** Berk. Fl. N. Zel. II, 207, tab. CVI, fig. 9. — Maculis minoribus, nigris, opacis, hic illic aggregatis; ascis subfasciculatis longiuscule cylindricis v. subfusoideis; sporidiis fusiformibus utrinque cuspidato-attenuatis, hyalinis, plasmate, bipartito, latitudine sua decuplo longioribus. 5395

Hab. in caulibus emortuis Rhipogoni. Titiokura, Nova Zelandia (Colenso). — Format plagulas 2–4 mill. latas, quæ constant ex pseudo peritheciis applanatis, circularibus, nigris, plerumque astomis.

3. **Pemphidium erumpens** (B. et C.) Sacc., *Micropeltis erumpens* B. et C. Cub. Fungi n. 745. — Peritheciis gregariis late conicis epidermidem stellatim ruptam nigrescentem ostiolo obtuso perforantibus; ascis longis linearibus, sporidiis uniserialibus fusiformibus uniseptatis, apud commissuram contractis, 28 ≍ 7,5. 5396

Hab. in petiolis Palmarum in Cuba. — Habitus quasi *Pemphidii nitidi* sed sporidia monosticha multo breviora, etc.

REPERTORIUM
MICROTHYRIACEARUM
SECUNDUM MATRICES

Obs. C. indicat *Clypeolum*. — M. *Myiocopron*. — Mr. *Microthyrium*. — Ms. *Micropeltis*. — P. *Parmularia*. — Pm. *Pemphidium*. — S. *Seynesia*. — Sc. *Scutellum*. — V. *Vizella*.

N. 5352 — 5396 citantur 352 — 396

Agyneia — Ms. 390.
Arundo — Mr. 374. — M. 354.

Buxus — Mr. 367.

Cæsalpinia — M. 355.
Carex — Mr. 381.
Citrus — Mr. 384.
Cupressus — Mr. 372.
Cytisus — Mr. 371.

Dacrydium — Mr. 367.
Dipteryx — M. 361.

Elais — S. 388.
Eriobotrya — Mr. 370.

Fagus — Mr. 367.
Filicaceæ — Ms. 390.

Genista — Mr. 371.

Juniperus — Mr. 372. — M. 364.

Lauraceæ — C. 387.
Laurus — Ms. 390.
Lunaria — Mr. 382.

Maximiliana — Pm. 394.
Monocotyledoneæ — M. 345.

Nerium — M. 356.

Ochnaceæ — Ms. 390.
Oncidium — M. 352.
Opuntia — M. 363.
Orchidaceæ — M. 362.

Palmaceæ — Pm. 396. — Ms. 391. — S. 388.
Panicum — Ms. 392.
Pavetta — Mr. 378.
Peperomia — Mr. 383.
Pinus — Mr. 373.
Pteris — Mr. 375.

Quercus — Mr. 368. 367. — M. 357

Rhipogonus — Pm. 395.
Rhus — Mr. 367.
Rubus — Mr. 369.

Smilax — M. 359.
Styrax — P. 365.
Symplocos — V. 366. — M. 360.
Symphoricarpus — Mr. 367.

Tabernæmontana — Ms. 393.
Teucrium — Mr. 380.

Vaccinium — M. 358.
Vinca — Mr. 367.

Fam. 6. **Lophiostomaceæ** Sacc.

Sacc. Michel. I. p. 333 (non Fuck.), *Sphæriæ platystomæ* Pers. Syn. p. 12 ex parte.

Simplices. Perithecia e basi adnata vel infossa subsuperficialia, subinde initio epidermide tecta, carbonacea rarius submembranacea, nigra, ostiolo compresso plus minusve lato, angustissime rimoso. Asci paraphysati, plerumque octospori. Matrix interdum superficie atroinquinata, et tunc species habitum stromaticum sumunt. — Generis *Lophiostomatis* Auct. species, inter se habitu externo exacte conveniunt, sporidiis autem, ut notum est, inter se ita variis utuntur, ut (ad ceterorum pyrenomycetum delimitationis normam) in nonnulla genera merito dividenda visa sint, quæ tunc tribus vel familiæ dignitatem merito adipiscuntur.

Clavis analytica sectionum et generum.

(Perithecia in omnibus generibus ut supra descripta).

Sect. 1. **Phæosporæ** Sacc.

Lophiella. Sporidia navicularia, fusca.

Sect. 2. **Phæodidymæ** Sacc.

Schizostoma. Sporidia biloculavia, fusca.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

Lophiosphæra. Sporidia bilocularia, hyalina, mutica vel (in subgen. *Lambottiella*) appendiculata.

Sect. 4. **Hyalophragmiæ** Sacc.

Lophiotrema. Sporidia 2-pluriseptata (vel nucleata) hyalina, utrinque mutica vel (in subgen. *Virianella*) appendiculata.

Sect. 5. **Phæophragmiæ** Sacc.

Lophiostoma. Sporidia 2-pluriseptata, colorata, utrinque mutica, vel (in subgen. *Rostella*) utrinque, vel (in subgen. *Brigantiella*) basi tantum appendiculata.

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc. *)

Lophidium. Sporidia pluriseptato-muriformia, fusca.

Sect. 7. **Scolecosporæ** Sacc.

Lophionema. Sporidia subfiliformia.

---

*) Cfr. quoque *Lophiotr. Nucolæ* et *L. angustilabri* varietates.

Sect. 1. Phæosporæ Sacc.

LOPHIELLA Sacc. Mich. I. pag. 337 (Etym. a *lophos*, crista). — Perithecia subcarbonacea, adnato-superficialia, ostiolo compresso cristato. Asci octospori. Sporidia navicularia, fusca.

1. **Lophiella cristata** (Pers.) Sacc. Mich. I. pag. 337, *Sphæria cristata* Pers. Syn. 54, t. I, f. 15, *Lophium cristatum* Crouan Finist. pag. 29. — Peritheciis globosis parvis sparsis nigris insculptis, nucleo albo farctis, vertice hemisphærico in ostiolum latum subcrenatum sensim compresso cristatum dilatato prominulis; ascis octosporis; sporidiis navicularibus, granulosis, fuscis. 5299

Hab. ad ramos Loniceræ, Pruni, Corni, Fraxini siccos in Germania et Gallia.

Sect. 2. Phæodidymæ Sacc.

SCHIZOSTOMA Ces. et De Not. Schema Sf. it. pag. 220 ex parte, nec Ehrenb. et Lév. (= *Tulasnodea*). — Perithecia basi infossa v. prorsus libera, carbonacea, nigra, ostiolo compresso, lato. Asci elongati, paraphysati, octospori. Sporidia bilocularia, ovoidea v. oblonga, fusca.

1. **Schizostoma montellicum** Sacc. Mich. I. p. 337, F. it. 146. — Peritheciis sparsis, superficialibus v. basi insculptis, globosis, majusculis $^3/_4$ mill. d., carbonaceis, aterrimis, ostiolo compresso valido, basi sæpe coarctato, ambitu truncato; ascis cylindraceis, v. subclavatis, 200 = 20, basi nodulosa brevissime stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, 38–44 = 12–14, rectis curvulisve, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, ad septum lenissime constrictis, obsolete granulosis, fuligineis. 5298

Hab. in cortice duriore udo quercino in sylva Montello in Italia boreali.

2. **Schizostoma vicinum** Sacc. Mich. I. pag. 337. *Lophiostoma vicinum* Sacc. F. ital. n. 239. Mich. I, 44. — A *Schiz. montellico* præcipue differt ascis conspicue minoribus, nempe 90–110 = 12–16, sporidiis quoque minoribus, 30 = 9–11, rarius 20 = 12, 1-septatis plerumque 4-guttatis (nec non rarissime extra ascos tenuiter 3-septatis), pariter fuligineis. 5299

Hab. in cortice duriore quercino et populino in sylva Montello, Ital. bor. (Sacc.) et Augsburg in Germania (Rehm).

3. **Schizostoma vicinissimum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 178. — Peritheciis numerosis, laxe subgregariis, immersis, v. rarius semiimmersis, 350-400 μ. diam., globosis, carbonaceis, atris, ostiolo papillulato, hysteriformi, acuto, latiusculo, facile deciduo ornatis; ascis clavatis sursum obtuse crasseque tunicatis, deorsum breviter attenuato-pedicellatis, 80-90 ≃ 15-18, octosporis, paraphysibus filiformibus longioribus obvallatis, sporidiis distichis, elliptico-elongatis v. cylindraceo-ellipticis, 1-septato-constrictis, utrinque obtusis, 28-30 ≃ 8-9, loculis grosse 2-guttulatis, infero paulo longiore, pulchre fuligineis. 5400

Hab. in trunco carioso Salicis Humboldtianæ in uliginosis, Boca del Riachuelo, Argent. Amer. austr.

4. **Schizostoma Bellunense** Speg. Nov. Add. n. 89. Mich. II, p. 255. — Peritheciis minutis, globosis, matrici late carbonaceo-nigrificata totaliter immersis, ostiolo compresso acutiusculo, tantum exserto, 1/5 vel 1/6 mill.; ascis clavatis, breve stipitatis, apice crassiuscule tunicatis, paraphysibus longioribus creberrimis obvallatis, octosporis, 150-160 ≃ 30-35; sporidiis distichis vel oblique monostichis, elliptico-limoniiformibus, medio uniseptato-constrictis, læte fuligineis, apicibus subhyalinis granuloso-farctis, 30-40 ≃ 10-15. 5401

Hab. ad culmos dejectos putrescentes Moliniæ cæruleæ, Belluno in Italia boreali.

5. **Schizostoma vicinellum** Sacc. Mich. I, 335-337. F. ital. n. 240. — Peritheciis gregariis ligno immersis, majusculis, 2/3-3/4 mill. diam. nigris, globosis, ostiolo compresso obtuso, emergente, integro; ascis clavato-cylindraceis, deorsum attenuatis, apice obtusis, paraphysibus filiformibus obvallatis octosporis, 80-90 ≃ 7-8; sporidiis distichis fusoideis, utrinque attenuatis minuteque appendiculatis, curvis, constricto-1-septatis, 24-28 ≃ 12, minute varie guttulatis, fuligineis (rarissime loculis spurie 1-septatis). 5402

Hab. in ligno abietino putrescente, Gratz Styriæ (Ex herb. P. Magnus); ad ramulos siccos Artemisiæ campestris in insula Csepel Danubii Hungariæ (Lojka). — in hac forma, sec. Rehm. Lojk. n. 52, adsunt: asci clavati, 8 spori, 75 - 12; sporidia fusiformia, subobtusa, medio constricta, 2-cellularia, quaque cellula nucleis 2 magnis prædita, fuscidula, disticha, 21 ≃ 6-7; paraphyses filiformes.

6. **Schizostoma tuyutense** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 177. — Pe- 5403

ritheciis semiimmersis, atris, glaberrimis, globulosis, 300–350, levissimis ostiolo acuto, valide exserto, carbonaceo, concolore, hysteriatim dehiscente ornatis; ascis clavatis, sursum obtuse rotundatis, deorsum attenuato-stipitatis, 90–110 ≈ 14–22, octosporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis, ellipticis, parce inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, 30–35 ≈ 11–12, medio 1-septatis, leniter constrictis, primo amœne fuligineis, grosse 4-guttulatis, dein atro-fuligineis, opacis (an senio triseptatis?).

Hab. in ramis emortuis dejectis Celtidis Talæ in sylvis australioribus Montes del Tuyù dictis, Argent. Amer. austr.

7. **Schizostoma pachythele** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, p. 336. *Sphæria pachythele* B. et Br. Ceyl. F. n. 1109. *Lophiosphæra pachythele* (B. et Br.) Trev. in Bull. Soc. Bot. Belg. t. 16, pag. 19. — Sparsum; peritheciis magnis subglobosis; ostiolo magno, transversim rimoso, margine quandoque papillato; sporidiis biconicis, medio contractis, utrinque hyalinis, biseriatis, 15 ≈ 3–4. 5404

Hab. in ligno putri, Dolosbagey, Ceylon, supra 1000 metr. alt. — Cum sporidia describantur utrinque hyalina, medio colorata esse videntur.

8. **Schizostoma Schomburgkii** (Berk.) Sacc. *Sphæria Schomburgkii* Berk. Austr. Fungi n. 312. — Peritheciis magnis liberis, ostiolo lineari; sporidiis elongatis fusoideo-biconicis, 30–34 μ. longis, 1-septatis. 5405

Hab. in Australia (Schomburgk). — Si sporidia hyalina essent, tunc ad genus *Lophiosphæram* ducenda species.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

LOPHIOSPHÆRA Trev. in Bull. Soc. Bot. Belg. t. XVI, pag. 19 et in Just. Bot. Jahresb. 1877, pag. 148. (Etym. a *lophos* cristae. — Perithecia familiæ. Asci elongati, paraphysati octospori. Sporidia oblonga v. fusoidea, 1-septata, 2–4-nucleata, hyalina, utrinque mutica v. appendiculata.

A) *Eu-Lophiosphæra*: sporidiis muticis.

1. **Lophiosphæra schizostoma** (Mont.) Trev. l. c. *Schizostoma Montagnei* Ces. et De Not. Schema Sf. it. pag. 229. *Sphæria schizostoma* Mont. Syll. Crytog. pag. 231 et Guy., n. 560. — Gregaria, convexo-conica, subelliptica, subtus applanata, atra, albo-farcta, $^2/_3$ mill. lat., ostiolo lineari vix prominulo, $^1/_6$ mill. lat., ascis cy- 5406

lindricis 170 μ. longis, octosporis; sporidiis fusiformibus, medio constricto-1-septatis, limbo mucilaginoso cinctis, 50 = 7,5, hyalinis.

Hab. in culmis arundinaceis? Cayenna (Leprieur). — Sporidia fere ut in *Hyponectrie aurantia*.

2. **Lophiosphæra querceti** (S. et Sp.) Sacc., *Schizostoma querceti* Sacc. et Sp. Mich. I, pag. 110, F. it. t. 358. — Peritheciis globulosis (in corticis libro) immersis v. semiimmersis, ⅓ mill. diam., nigris, subcarbonaceis, ostiolo minuto, compresso; ascis cylindraceis, 110-130 = 12, brevissime noduloso-stipitatis, apice, lumine coarctato, obtusatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis recte v. oblique monostichis, biconico-oblongis, constricto-1-septatis, 24-28 = 8-10, pluri-guttulatis, hyalinis. 5407

Hab. in cortice quercino prope Conegliano, Ital. bor.

3. **Lophiosphæra subcorticalis** (Fuck.) Trev. l. c. *Lophiostoma subcorticale* Fuck. Symb. pag. 157. — Peritheciis sparsis gregariisve, immersis, parallele dispositis, globosis, media magnitudine, ostiolis emersis, compressis, arcuatis, altitudine duplo latioribus, basi angustioribus, latere turgidis, rimosis, atris; ascis oblongo-clavatis, sessilibus, octosporis; sporidiis farctis, magnis, fusiformibus, curvatis, uniseptatis, medio constrictis, multiguttulatis, hyalinis. 5408

Hab. in pag. interiore corticis et in ligno Pyri Mali in Germania et Italia. — In forma **lignicola** (Sacc. F. it. t. 243): asci clavati, paraphysati, octospori, 110 = 14, p. sporif. 90 μ. long.; sporidia disticha elongato-fusoidea curva, constricto-1-septata, 6-guttulata, hyalina, 35-40 = 7. Rarissime extra ascum occurrunt sporidia fuscidula 3-4-septata, sed talia senio potius quam maturitate evadere censeo, et tunc abnormia habenda.

4. **Lophiosphæra viticola** Sacc., *Lophiostoma subcorticale* Fuck. **L. viticola* Sacc. Mich. I, pag. 335-338, F. it. t. 244. — Peritheciis gregariis, globosis, ¾ mill. diam., ligno immersis, ostiolo compresso, truncato, emergente; ascis clavatis, paraphysatis, 120 = 13-15, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-biconicis, curvulis, 28-32 = 7-8, constricto-1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis (rarissime [senio?] dilute fuligineis, 3-septatis). 5409

Hab. in ligno decorticato Vitis viniferæ, Padova, Ital. bor. (Sacc.), Vaucluse Galliæ (Fabre).

5. **Lophiosphæra perpusilla** Sacc., *Lophiostoma perpusillum* Sacc. Mich. I, pag. 43, F. it. t. 252. — Peritheciis foliicolis, gregariis, innato-erumpentibus, globoso-lenticularibus, ⅕ mill. diam., nigris, ostiolo brevi, compresso, latiusculo; ascis cylindraceis subsessili- 5410

bus, 70 = 8, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis breve fusoideis rectis curvulisve, 10 = 3, nucleo bipartito, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis putrescentibus Caricum in sylva della Fontana prope Mantuam, Ital. bor. (Magnaguti-Rondinini). — Affine *Lophiotremati pusillo* (Fuck.) sed rite distinctum.

B) Lambottiella: sporidiis appendiculatis.

6. **Lophiosphæra anaxæa** (Sacc.) Trev. l. c. *Lophiostoma anaxæum* Sacc. Mich. I, 446, F. it. t. 251. — Peritheciis sparsis gregariisve ligno obscurato denudato v. cortice relaxato velato insidentibus, majusculis, ½ mill. diam., atris, nitidis, subglobosis; ostiolo compresso, perithecio angustiore et breviore, sed sat variabile; nucleo albido; ascis cylindraceo clavatis breve crasseque stipitatis 100 = 18, octosporis, paraphysibus copiosis, filiformibus, obvallatis; sporidiis distichis fusoideis, 25-30 = 7-8, conspicue incurvatis, 1-septatis, ad septum profunde constrictis, 4-guttatis, hyalinis, utrinque rotundatis setulaque tenuissima primitus auctis. 5411

Hab. in caule ramisque Artemisiæ camphoratæ in alveo fluminis Piave (Anaxi) Narvesa, Treviso Ital. bor.

7. **Lophiosphæra glacialis** (Rehm) Sacc., *Lophiostoma* (Lophiotrema) *glaciale* Rehm F. Lojk. n. 59. — Peritheciis c. 0.5 mill. d., primitus gregarie sub epidermide denigrata nidulantibus, dein superficialibus, dimidiatis, semiglobosis, in papillam pectinatam, angustam, elongatam protractis, atris, denique foveolam albescentem rotundam relinquentibus; ascis clavato-pedicellatis, apice incrassatis, 120 = 10, 8-sporis; sporidiis elongato-fusiformibus, utroque apice appendice hyalina, setiformi, 5-6 μ. long., præditis, bilocularibus, 2-4-nucleatis, medio constrictis, hyalinis, distichis, 24 = 5; paraphysibus filiformibus. 5412

Hab. ad caules Aconiti Napelli putridos in alpe Dzurowa (Liptau) Hungariæ (Lojka). — Proxima *L. affini* Speg.

8. **Lophiosphæra bonariensis** Speg. Pug. II, n. 86. — Peritheciis discretis ligno denudato vel cortice velato semiimmersis, globosis (⅓-½ mill.), atris, nudis ostiolo carbonaceo, compresso basi coarctato, corticem perforante exsertoque ornatis, contextu dense parenchymatico atro-olivaceo; ascis cylindraceo-clavatis, sursum rotundatis deorsum in pedicellum gracilem breviusculum attenuatis, 80 = 10, paraphysibus longioribus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis elliptico-elongatis utrinque obtuse rotundatis, me- 5413

dio 1-constricto-septatis, 4-guttulatis, hyalinis 20 ≃ 8, strato mucoso hyalino in duas caudas curvato-subuncinatas utrinque producto obvolutis.

Hab. in ramulis dejectis Salicis Humboldrianæ secus el Rio de la Plata à la Recoleta. Argentina (Spegazzini).

9. **Lophiosphæra pulveracea** Sacc. *Lophiostoma pulveraceum* Sacc. Mich. I, 336, F. it. t. 255. — Peritheciis gregariis ligno penitus v. semiimmersis, globulosis, $^1/_4$–$^1/_5$ mill., ostiolo compresso, truncato, emergente; ascis clavatis brevissime stipitatis, 80 ≃ 10–12, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-biconicis 18–20 ≃ 4½–5 curvulis, constricto-1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis, utrinque appendiculis brevibus, acutis præditis. 5414

Hab. in ligno quercino putrescente, Selva, Treviso Ital. bor. 5415

10. **Lophiosphæra Fuckelii** Sacc., *Lophiostoma Fuckelii* Sacc. Mich. I, 336, F. it. t. 254. *L. diminuens* Fuck. Symb. Mycol. p. 156, Sacc. Fungi Ven. Ser. III, 4, non Fr. (sec. De Not.), an Persoon? — Peritheciis gregariis basi ligno infossis, globulosis, nigris, $^1/_6$–$^1/_8$ mill. diam., ostiolo compresso latiusculo; ascis clavatis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 55–60 ≃ 8; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideo-biconicis, curvulis, 4-guttulatis, hyalinis, utrinque apiculis acutis ornatis, 14–15 ≃ 4.

Hab. in ramis Robiniæ, Rubi, Albizziæ, Acaciæ, in Germania, Italia, Amer. austr. — Forma **Rubi** dignoscitur sec. Fuck.: ascis oblongo-clavatis, 8-sporis, 78 ≃ 8; sporidiis distichis, fusiformibus, rectis, utrinque acuminato-attenuatis, uni-vel obscure triseptatis, loculis unigutulatis, loculo subultimo parum latiori, medio subconstrictis, hyalinis, 16 ≃ 4.

Sect. 4. **Hyalophragmiæ** Sacc.

LOPHIOTREMA Sacc. Mich. I, 338. (Etym. *lophos*, crista et *trema*, foramen). — Perithecia familiæ. Asci elongati, paraphysati octospori. Sporidia oblonga v. fusoidea 2-pluriseptata, hyalina, mutica v. (in subgen. *Virianella*) utrinque appendiculata. — Sporidia in nonnullis speciebus senio et extra ascos fuscescentia.

A) Eu-Lophiotrema: sporidiis muticis.

1. **Lophiotrema Hederæ** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 338, *Lophiostoma Hederæ* Fuck. Symb. pag. 157. — Peritheciis sparsis, sub corticis 5416

epidermide nidulantibus, raro liberis, media magnitudine, globoso depressis, aterrimis, ostiolo prominulo, lato-compresso, semiorbiculari, subcrenatulo, concolori; ascis elongatis, sessilibus, 8-sporis, 80 = 8; sporidiis distichis, fusiformibus, curvatis, 1-guttulatis, triseptatis (?), medio constrictis, hyalinis, 20-22 = 4-6.

Hab. in ramis induratis decorticatis Hederæ Helicis in Germania, Italia, Britannia.

2. **Lophiotrema duplex** (Karst.) Sacc. Mich. I, 338, *Lophiostoma duplex* Karst. M. Fenn. I, p. 86, Sacc. F. it. 256, *L. nuculinum* Rehm Augsb. Pilz. pag. 77, *Trematosphæria corticicora* Rehm Ascom. n. 382. — Peritheciis gregariis, ligno infuscato superficieque nigrefacio immersis, sphæroideis, plus minus compressis, ostiolo prominulo, compresso, lineari, atris, latit. circiter 0,3 mill.; ascis cylindraceis 100-120 = 9-10 octosporis; sporidiis oblique monostichis, v. subdistichis oblongatis, rectis vel suberectis guttulis 4 majusculis fœtis, initio uniseptatis, dein tenuiter 3-septatis, ad septa vel inter guttulas constrictis, chlorino-hyalinis, 18-23 = 5-7, paraphysibus filiformibus, gracilescentibus. 5417

Hab. in ligno ramorum exsiccatorum Salicis, Sorbi, Coryli, Rhamni, Persicæ etc. in Fennia, Italia, Germania, Am. merid. — Partibus internis cum *L. Nucula*, externis cum *Lophidio compresso* satis congruit.

3. **Lophiotrema myriocarpum** (Fuck.) Sacc. Mich. I, 338, *Lophiostoma myriocarpum* Fuck. Symb. p. 156. — Peritheciis gregariis, irregulariter (non parallele) dispositis, semiimmersis, minutissimis, punctiformibus, nudo oculo vix conspicuis, subcompressis, altitudine triplo latioribus, basi angustioribus, latere turgidis; ascis cylindraceo oblongis, curvatis, sporidia 8, disticha, oblonga, 1-septata, ad septa constricta, loculis uniguttulatis, hyalina includentibus. 5418

Hab. in pagina interiore corticis adhuc penduli Platani, pr. Hattenheim Germaniæ.

4. **Lophiotrema Nucula** (Fr.) Sacc. Mich. I, 336, 338, F. it. tab. 249, *Lophiostoma Nucula* (Fr.) De Not. Schem. Sfer. pag. 46, *Sphæria Nucula* Fr. S. M. II, 166. — Peritheciis sparsis vel subgregariis innato-superficialibus, ovoideis lævibus, opacis primitus ostiolo minutissimo, brevi, cylindraceo vel compresso, dein papilla amissa, poro latiusculo pertusis, nigris, latit. 0,3-0,5 mill.; ascis cylindraceo-clavatis, curvulis, 90-125 = 10-14, octosporis; sporidiis distichis, elongatis vel oblongatis, guttulis 4 majusculis præditis vel 5419

3-septatis, medio constrictis, chlorino-hyalinis, 20-26, raro 35 ≃ 5-8; paraphysibus filiformibus, gracilibus.

Hab. ad corticem crassiorem Quercus, Salicis fragilis, S. albæ, Populi nigræ, Aceris platanoidis et Aceris campestris in Fennia, Suecia, Germania, Britannia, Italia. — *L. nuculoides Sacc. *L. Nucula* Rehm Ascom. n. 481: ascis paraphysatis 150 ≃ 17; sporidiis oblongo-ellipsoideis, obtusis 25 ≃ 12, medio constrictis, 3-5-septatis, 4-6-guttatis, subinde septulo uno v. altero longitudinali, hyalinis. In Germania, Augsburg, ad Populos.

5. **Lophiotrema crenatum** (Pers.) Sacc. Mich. I, 338 F. it. tab. 359, 5420
Lophiostoma crenatum (Pers.) Fuck. Symb. myc. p. 157, *Sphæria crenata* Pers. Syn. pag. 54. — Peritheciis sparsis vel gregariis, ligno vel cortici immersis, deinde plus minus emergentibus, subsphæroideis, ostiolis compressis, laissimis, subcrenatis, nigris, minutis; ascis clavatis, 75-110 ≃ 10-15, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-elongatis, rectis vel curvatis, utrinque attenuatis, 4-6-nucleatis dein tenuiter 3-4-septatis, medio constrictis, chlorino-hyalinis, 24-35 ≃ 5-7; paraphysibus filiformibus, gracilibus.

Hab. ad ramos putrescentes Corni, Rosarum, Viburni, Syringæ, Pruni, Artemisiæ in Suecia, Fennia, Germania, Italia, Austria. — Sporidia, quæ vidi, tantum 4 nucleata, subtiliter 3-septata.

6. **Lophiotrema Loniceræ** H. Fab. Spher. Vaucl. II, 61, fig. 42. — 5421
Peritheciis solitariis, sparsis, nunc superficialibus, nunc immersis, globosis, atro-nitidis, $^1/_3$ mill. latis: ostiolo latiusculo, compresso, in aliis fere papillato; ascis clavatis, breve et tenue stipitatis, 8-sporis, 90-120 ≃ 12-15; sporidiis subdistichis, hyalinis, lanceolatis vel fusoideis, rectis vel curvulis, 4-magni-guttatis, medio constrictis et septatis, rarius spurie 3-septatis, 24 ≃ 7

Hab. ad corticem secedentem Loniceræ etruscæ adhuc vigentis in Vaucluse Galliæ.

7. **Lophiotrema Cotini** H. Fab. Spher Vaucl. II, pag. 61, fig. 41. — 5422
Peritheciis sat dense approximatis, cortici semi-infossis, globosis, $^1/_3$ mill. latis: ostiolis compressis, acie curvulis, basi constrictis, absque ordine hinc illinc directis: ascis clavatis, sensim in stipitem attenuatis, 150 ≃ 10; sporidiis subdistichis, hyalinis, fusoideis, rectis vel curvulis, medio ut plurimum constrictis vix conspicue 3-5-septatis, 4-6-magni-guttatis, 26-30 ≃ 5-6.

Hab. ad basim caulium emortuorum Rhois Cotini, inter

folia delapsa et putrescentia Vaucluse Galliæ. — Habitus fere *L. vagantis*, sed locus et fructificatio aliena.

8. **Lophiotrema littorale** Speg. in Mich. I, pag. 466, F. it tab. 612. 5423
— Peritheciis laxe gregariis $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam., subsphærondeis, ostiolo papillato compresso donatis, basi tantum (rarius totaliter) ligno insculptis; ascis cylindraceo-clavatis, breve-stipitatis, crasse tunicatis, 140–150 ≈ 20–22, octosporis, paraphysibus creberrimis, ramulosis, guttulatis obvallatis; sporidiis distichis, 5-septatis, ad septa constrictis, loculo tertio superiore protuberante, loculis grosse 1–2-guttulatis, hyalinis, 35–40 ≈ 12–14.

Hab. in ligno decorticato Salicis fragilis in insula dicta Lido apud Venetias. — Iodi ope asci et sporidia flavescunt: substantia autem, qua sporidia in ascis obvolvuntur, intense rubro-brunnescit et subopaca fit.

9. **Lophiotrema Coryli** H. Fab. Sper. Vaucl. I, pag. 107, fig. 56. — 5424
Peritheciis gregariis, sub epidermide nidulantibus, globosis, atris, ostiolo erumpente, brevi, nunc conoideo, nunc lato, compresso, latitudinem perithecii fere æquante, rectangulari vel basi constricto et semi-circulari, $^1/_4$ mill. diam; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime et abrupte stipitatis, 8-sporis, 80–90 ≈ 7–8; sporidiis distichis fusiformibus, rectis vel curvulis, initio hyalinis, 6-guttatis medio septatis, dein maturis 5-septatis, fuscellis, loculis 1-guttatis vel non, 30–35 ≈ 4–5.

Hab. sub epidermide ramorum exsiccatorum Coryli Avellanæ Vaucluse Galliæ.

10. **Lophiotrema glandium** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 108, f. 58. 5425
— Peritheciis sparsis, minimis, globosis, atris, primum epidermide tectis, tandem superficialibus; ostiolo lato compresso, prominulo; ascis cylindraceo-clavatis, stipitatis, 8-sporis, 45–50 ≈ 9–10; sporidiis subdistichis, lanceolatis, hyalinis, 3–4-guttulatis, seu obscure 3-septatis, 18–20 ≈ 5.

Hab. ad glandes putrescentes Quercus Ilicis, Vaucl. Galliæ.

11. **Lophiotrema stenogramma** (Dur. et Mont.) Sacc., *Sphæria stenogramma* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, pag. 541, Syll. n. 816. — 5426
Hypophyllum, sparsum; perithecus minutissimis sparsis globosis tectis ostiolo erumpente nudo lineari compresso bilabiato; ascis clavatis 70–80 ≈ 10, octosporis; sporidiis fusiformibus rectis aut curvulis, hyalinis, 4–5-nucleatis 20 ≈ 4–5.

Hab. in foliis Quercus cocciferæ, apud Alger (Durieu).

12. **Lophiotrema præmorsum** (Lasch) Sacc. Mich. I, pag. 518, *Lo-* 5427

phiostoma præmorsum (Lasch) Fuck. Symb. pag. 157, Sacc. F. it. t. 253, *Sphæria præmorsa* Lasch in Rabenh. H. M. n. 1249. *Loph. Jeedoni* B. et Br. F. Brit. n. 975, tab. XVII, fig. 28. — Peritheciis subsparsis, subglobosis, semi-immersis, atris $^3/_4$ mill. diam., ostiolo compresso lato, vix eroso; ascis elongato-clavatis, 8-sporis, 80–100 ≃ 12; sporidiis distichis, fusiformibus, curvatis initio 1-septatis dein 5-septatis, ad septa vix constrictis, hyalinis, 30–35 ≃ 6–7, loculis 1-guttulatis.

Hab. in ramis emortuis Rubi, Alni, Ulicis, Sarothamni in Britannia, Gallia, Germania, Italia, Fennia, Amer. bor. — Sporidia (saltem in varietate *Rubi idæi*) utrinque minute appendiculata observavi. Cfr. F. it. tab. 253.

13. **Lophiotrema semiliberum** (Desm.) Sacc. Mich. I, 338, *Lophiostoma semiliberum* (Desm.) Ces. et De Not. Schem. Sfer. pag. 46, Sacc. F. it. tab. 245, *Sphæria semilibera* Desm. Ann. Scienc. nat. 1846, VI, 78. — Peritheciis sparsis v. gregariis, semiimmersis, ovoideo-ellipsoideis, ostiolo compresso, cristato, atris, latit. circiter 0,6 mill.; ascis oblique pedicellatis, clavatis, 105–120 ≃ 12–15 octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-bacillaribus, curvatis, 4–8-guttulatis dein 3–5-septatis, ad septum medium leniter constrictis, chlorino s. luteolo hyalinis, 33–42 ≃ $4^1/_2$–$6^1/_2$, paraphysibus numerosis, filiformibus, gracilibus. 5428

Hab. in culmis exsiccatis Tritici, Phragmitis, Bromi, Dactylidis, in Gallia, Britannia, Italia, Germania, Fennia.

14. **Lophiotrema culmifragum** Sp. Mich. I, 166, F. ital. tab. 611. — Peritheciis subglobosis, minutis, immersis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam., parallele dispositis, ostiolo tantum superficiem attingente, circum circa substratum parum nigrificantibus; ascis cylindraceo-clavatis, 80–90 ≃ 8–10, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis, primo constricto-1-septatis, 4-guttulatis, dein 3-septato-constrictis, curvulis, 4–6-guttulatis hyalinis, 20–25 ≃ 4–5. 5429

Hab. in culmis putrescentibus Arundinis Donacis, Conegliano. — Cum *L. semilibero* et *L. Arundinis* in eadem matrice cohabitantibus non comparandum.

15. **Lophiotrema pusillum** Fuck. Symb. App. II, pag. 29, fig. 37. — Peritheciis sparsis, sub foliorum epidermide nidulantibus, minutissimis, punctiformibus, nigris, subcompressis, ostiolo prominulo, distincte compresso semiorbiculari, atro, perithecium subæquante; ascis substipitatis, fusiformibus, curvatis, zona distincta hyalina circumdatis, 3-septatis, ad septum intermedium valde constrictis 5430

loculis binis ultimis obtuso-conicis, intermediis subrotundis, inaquicrassis, loculis guttulatis, hyalinis, sine zona 24 = 6-7.

Hab. in foliis Calamagrostis Epigejos pr. Budenheim Germaniæ. — Forma **Aponensis** Sacc. Cfr. Mich. I, 338. Peritheciis minimis, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo vix emergente, compresso, ascis clavatis, 80 = 13-15, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis oblongis, obtusiusculis, 15-18 = $4^1/_2$-5, curvulis constricto-3-septatis, 4 guttatis, hyalinis. In calamis Holoschœni, Abano (*Aponus*) pr. Padova Ital. bor.

16. **Lophiotrema Artemisiæ** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 67 f. 57. — 5431
Peritheciis sparsis, corticem laciniatum et nigrificatum incolentibus, immersis vel semi-nudis, globoso-compressis, atris, ostiolo lato compresso, rectangulari vel curvulo, dimidium perithecii diametrum æquante, $^2/_3$ mill.; ascis clavatis, breve stipitatis, 8-sporis 100-125 = 10-15; sporidiis imbricato-distichis, cylindraceo-fusiformibus, utrinque obtusis, rectis vel curvulis, initio hyalinis, 3-septatis loculis 1-guttatis, dein fuscis 3 et rarius 4-5-septatis, loculis absque guttulis, 30-45 = 5-7.

Hab. ad caules emortuos Artemisiæ campestris, Vaucluse Galliæ.

17. **Lophiotrema sex-nucleatum** (Cooke) Sacc., *Lophiostoma sex-nucleata* Cooke Handb. n. 2513. f. 392. — Peritheciis sparsis, elongatis, rugulosis, nigris, initio immersis, dein emergentibus, ostiolo compresso; sporidiis biseriatis, fusiformibus, subcurvis, 5-septatis, centro constrictis, levinerque quoque ad cetera septa, 6-nucleatis, hyalinis, 35 μ. longis. 5432

Hab. in caulibus Urticæ, Shere Britanniæ. — Var. **Peckiana** Sacc. Cfr. Peck, 27 Rep. Peritheciis adproximatis, sporidiis minoribus, nempe 25-30 μ. longis. In pedunculis Vitis, North Greenbush in America boreali.

18. **Lophiotrema Scrophulariæ** (Peck) Sacc., *Lophiostoma Scrophulariæ* Peck, 28. Rep. on the St. Mus. N. Y. — Peritheciis sparsis, minutis, initio epidermide velatis, ostiolo minuto compresso, epidermidem perforante; ascis cylindraceis; sporidiis subdistichis, subfusoideis, uniseptatis grosse, 4 guttatis, medio profunde, inter guttulas quandoque leniter constrictis, rectis curvulisve, hyalinis, 25 μ. longis. 5433

Hab. in caule Scrophulariæ nodosæ, Green Island Amer. bor. — Sporidia subinde 6-guttulata, minora quam in *L. anguistilabro* et *sex-nucleato*.

19. **Lophiotrema Thymi** H. Fab. Spher. Vaucl. I. p. 106, fig. 55. — Peritheciis sparsis, ligno denudato semi-immersis, globoso-rugosiusculis, atris, ostiolo brevi, nunc papillato, nunc compresso, senio collapsis et tunc umbilicatis. $^1/_3$ mill. diam.; ascis clavatis, breve stipitatis, 8-sporis; sporidiis subdistichis, fusoideis, rectis vel curvulis, hyalinis, 3-septatis. 38-42 ≃ 7-8. 5434

Hab. ad caules exarido- denudatosque Thymi vulgaris, Vaucluse Galliæ.

20. **Lophiotrema vagabundum** Sacc. Mich. I, 447, II, 72, F. it. tab. 246. (*Lophiostoma*). — Peritheciis sparsis tectis, v. demum semiliberis, minutis $^1/_5$ mill. diam., globoso-depressis, atris, intus sordidis, ostiolo valde compresso, lineari, latiusculo, rarius subobsoleto; ascis cylindraceis, 100-120 ≃ 9, breve crasseque stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis inordinate distichis, fusoideis, 20-25 ≃ $4^1/_2$-5, curvulis utrinque acutis, crasseque 4-guttatis et subtorulosis, hyalinis. 5435

Hab. in caulibus herbarum variarum in sylva Montello, Treviso Ital. bor., Saintes Galliæ (Brunaud). — Sequentes formas observavi: *Centaureæ nigrescentis:* asci 90 ≃ 8; sp. 25 ≃ 5. — *Mellitidis:* asci 100 ≃ 9; sp. 24 ≃ 5. — *Senecionis nemorensis;* asci 100 ≃ 10; sp. 25 ≃ 5. — *Epimedii:* asci 80 ≃ 8-9; sp. 25 ≃ 5 — *Salviæ glutinosæ:* asci 100 ≃ 8-9; sp. 24 ≃ $4^1/_2$-5. — *Melampyri nemorosi:* asci 90 ≃ 8; sp. 21 ≃ 5. — *Lythri Salicariæ:* asci 85 ≃ 8; sp. 20-22 ≃ 4-$4^1/_2$. — Rarius vidi sporidia senescentia, fuscidula, et tunc distincte 3-septata.

21. **Lophiotrema Origani** (J. Kunze) Sacc., *Lophiostoma Origani* J. Kunze F. sel. exs. n. 97 (absque diagnosi). — Peritheciis gregariis, basi ligno infossis, epidermideque diu tectis, globulosis, nigris, $^1/_3$ mill. diam., ostiolo emergente compresso, truncato; ascis teretiusculis, breve stipitatis, copiose paraphysatis 90-100 ≃ 8-10, apice rotundatis, octosporis; sporidiis subdistichis fusoideis, utrinque acutiusculis, leniter curvis, 25 ≃ 4, quadrinucleatis, 3-septatis, ad septa constrictis, hyalinis. 5436

Hab. in caulibus Origani aridis adhuc stantibus prope Eisleben Germaniæ. — *Loph. vagabundo* peraffine nisi mera forma.

22. **Lophiotrema Helichrysi** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 60, f. 40. — Peritheciis modo sparsis, modo dense confertis, cortici rimoso plus minus insculptis, globosis, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. latis, ostiolo compresso ut plurimum rectangulari, tertiam partem diametri perithecii æquante; ascis paraphysatis 8-sporis, longe stipitatis, plurimis clavatis 5437

et tunc sporidiis distichis; nonnullis autem cylindraceis fere duplo longioribus et tunc sporidiis monostichis: parte sporifera in clavatis, 90-100 ≃ 18-20; sporidiis fusoideis, rectis vel curvulis, hyalinis, medium perparum constrictis, 4- et rarius 6-magni-guttatis; dissepimentis (si adsunt) obsoletis, 32-40 ~ 7-9.

Hab. ad caules eneccatos Helichrysi Stæchadis, Vaucluse Galliæ.

23. **Lophiotrema ampelinum** Rehm F. Lojk. n. 61. — Peritheciis 0,3 mill. diam., gregariis, globosis, fere plane corticis immersis, vix protuberantibus nisi ostiolo pectinato, crasso, brevi, nigris, corticis superficie denigrata; ascis cylindraceo-clavatis, crassis, 8-sporis, 90 ≃ 8; sporidiis elongato fusoideis, subacutis, rectis, 4-8 cellularibus, ad septa haud constrictis, hyalinis, distichis, 27 ≃ 4; paraphysibus ramosis, tenerrimis. 5438

Hab. ad corticem trunci Vitis viniferæ sponte crescentis in sylva Kislakensi prope Kaposvár Hungariæ (Lojka).

24. **Lophiotrema pygmæum** Sacc. Mich. I, 338. *Lophiostoma pygmæum* Sacc. Mich. I, pag. 447, F. it. tab. 247. — Peritheciis sparsis, cortice nidulantibus, subglobosis v. depressis, 1/4 mill. d., vix atris intus sordide albis, ostiolo compresso minimo, rotundato epidermide rimose perforante; ascis cylindraceo-clavatis, 90-100 ≃ 9-10, breve crasseque stipitatis, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis elongato fusoideis, 22-28 ≃ 4 1/2-5, curvulis utrinque acutis, 6-8-guttulatis, tandem spurie pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, hyalinis. 5439

Hab. in ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, Vittorio Italia bor. — Proximum *L. alpigeno* Fuck., sed omnibus partibus multo minus. A *L. Hederæ* Fuck. sporidiis denique pluriseptatis differt.

25. **Lophiotrema Cadubriæ** Speg. Dec. Mycol. 96. Mich. II, pag. 163. — Peritheciis globosis matrice late nigrificata semiimmersis, atris, subcarbonaceis, 1/4-1/3 mill. diam ostiolo compresso-papillato; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, deorsum stipitatis, 120-150 ≃ 20-25, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, 8-11 septatis, ad septa subconstrictis, 70-75 ~ 10-11, loculo 4 vel 5 superiore vix crassiore, utrinque rotundatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. 5440

Hab. in culmis caulibusque dejectis putridis ad ripas lacus Meghe, Cadore Ital. bor. (Spegazzini).

26. **Lophiotrema alpigenum** (Fuck.) Sacc. Mich. 338, *Lophiostoma* 5441

alpigenum Fuck. Symb. pag. 157. — Peritheciis gregariis, sub corticis epidermide nidulantibus, majusculis, globosis, atris, ostiolo prominulo, compresso, truncato, brevi, atro; ascis sessilibus, elongatis, longissimis, 16 μ. crass.; sporidiis distichis, fusiformibus, parum curvatis, 9-10-septatis, ad septa constrictis, hyalinis, 42 ≈ 6-8.

Hab. in sarmentis Loniceræ alpigenæ Neuchâtel Helvetiæ (Morthier). — Forma **Loniceræ sempervirentis** (Sacc. Myc. Ven. III, tab. XI, f. 11-14): ascis breve stipitatis, subclavatis, 130 ≈ 14, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis: sporidiis oblongo-fusiformibus, curvulis, utrinque obtusiusculis, 45-50 ≈ 8, 10-septatis, ad septa constrictis, hyalinis. In agro Veneto. — Forma **Galii sylvatici** (Mich. I. 448, F. it tab. 248): sporidiis 12-13-septatis, loculis pluriguttulatis, hyalinis, 45-50 ≈ 7-8; ascis clavatis, 120-130 ≈ 18-20. In agro Veneto.

27. **Lophiotrema massarioides** Sacc. Mich. I, 412, F. it. tab. 360. — 5442
Peritheciis laxe gregariis, cortice nidulantibus, erumpentibusque, globosis, $^3/_4$ mill. diam., ostiolo crassiuscule compresso, truncato, rimoso: ascis cylindraceo-clavatis, 150 ≈ 18-20, breviusculis noduloso-stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus asco brevioribus obvallatis, octosporis: sporidiis distichis, elongato-fusoideis, utrinque acutatis, 45 ≈ 8-9, strato hyalino obvolutis, rectis v. curvulis 8-9-cuboideo-nucleatis vel tandem tenuiter septatis, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis Ailanthi glandulosæ, Sermide, prov. Mantuæ Ital. bor. (A. Magnaguti Rondinini).

28. **Lophiotrema Spirææ** (Peck) Sacc. *Lophiostoma Spirææ* Peck 28 5443
Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis sparsis, ligno infossis, epidermideque ostiolo compresso perforata tectis; ascis elongatis, octosporis; sporidiis inordinatis v. distichis, elongato-fusoideis, rectis v. curvulis, hyalinis, sæpius 7-septatis, plerumque 8-nucleatis, 40-56 μ. longis.

Hab. in ramis emortuis Spirææ opulifoliæ, Rhinebeck America boreali. — Loculus ex intermediis unus plerumque protuberans.

29. **Lophiotrema Thümenianum** (Speg.) Sacc. Mich. III, 338. *Lophiost.* 5444
Thümenianum Speg. in Thüm. Pilze d. Weinst. pag. 119, f. I, fig. 19 et Ampel. ital. n. 53, cum icone. — Peritheciis subgregariis, subellipsoideis, ligno semi v. ultra infossis, nigris, 200-290 μ. longis, 90-120 μ. cr., ostiolo compresso, breviusculo; ascis clavato cylindraceis, 150-180 ≈ 20, paraphysatis, octosporis; sporidiis elongato-fusoideis, curvulis, 60-65 ≈ 10, constricto 9-10 septatis,

loculis pluriguttulatis, diu hyalinis, tandem (senio?) dilute-fuligineis.

Hab. in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, Conegliano Ital. bor. — A *L. alpigeno* Fuck., cui simillimum, differt sporidiis paulo majoribus, senio fuscescentibus, an satis?

B) Vivianella: sporidiis utrinque appendiculatis (Cfr. *L. præmorsum*).

30. **Lophiotrema Sedi** (Fuck.) Sacc. Mich. 338 *Lophiostoma Sedi* 5445
Fuck. Symb. pag. 155. — Peritheciis sparsis, plerumque oblique adnatis, primo tectis, demum liberis, ovatis, atris, *Pleosporæ herbarum* magnitudine, ostiolis compressis, linearibus, perithecio triplo angustioribus; ascis stipitatis, oblongis, 8-sporis, 67 ≃ 8; sporidiis distichis, oblongis, 3-septatis, loculo intermedio crassiori, loculis uniguttulatis, utrinque appendiculoso-apiculatis, 16 ≃ 4, hyalinis.

Hab. in caulibus siccis Sedi reflexi, rarius, pr. Hallgarten Germaniæ.

31. **Lophiotrema? affine** Speg. Mich. I, 465, Fungi ital. tab. 616, 5446
— Peritheciis minutissimis, 100–150 μ. diam., subepidermicis, laxe gregariis, ostiolo compresso, tantum exserto, donatis, contextu distinctissime oblongo-parenchymatico, atro; ascis cylindraceis, vel cylindraceo-clavatis, apice obtusiusculis atque crassiuscule tunicatis, 80 ≃ 10–12, octosporis; sporidiis primo 1-septatis pluriguttulatis utrinque acutis ac curvulis, dein dilute fuscidulis, 3-septatis, ad septa constrictis, rectis, utrinque rotundatis, 18 ≃ 6 atque cauda, 3–4 ≃ 1–1½, parvula, rostriformi, acuta donatis.

Hab. in ramulis emortuis Ampelopsidis hederaceæ, Conegliano, Italia bor.

32. **Lophiotrema cristatum** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 61. — Pe- 5447
ritheciis sparsis, ligno denudato plus minus alte infixis, globosis, ad latera compressis, ⅓–½ mill. latis, ostiolo brevi, latiusculo, rimâ fisso; ascis parce paraphysatis, clavatis, stipitatis, 8-sporis, parte sporif. 60 ≃ 8; sporidiis subdistichis, hyalinis, medio constrictis, tenuissime 3-septatis, bi-conoideis, curvulis, 1-magni-guttatis, utroque polo appendicula lata, hyalina, ægre conspicua, praeditis, cum appendiculis 22 ≃ 5.

Hab. ad ramulos emortuos et decorticatos Ericæ arboreæ Vaucluse Galliæ. — Quoad sporidia *Didymellam lophosporam* in mentem revocat.

33. **Lophiotrema angustilabrum** (B. et Br.) Sacc. Mich. I, 338, *Lo-* 5448
phiostoma angustilabre B. et Br. Brit. Fungi n. 881, t. XI, f. 27.

— Peritheciis semiimmersis, rugulosis, subinde elongatis, ostiolo compresso angusto; ascis clavatis: sporidiis distichis fusiformibus, curvatis, 1-septatis, medio constrictis, 4-6-guttulatis, verisimiliter tandem 3-5-septatis, 40-43 μ. longis, utrinque hyalino-appendiculatis.

Hab. in ramis Ulicis. Leicestershire Britanniæ. — Forma **Genistarum** Sacc. Fungi ital. tab. 238: ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis; sporidiis distichis, breve fusiformibus, 28 ≃ 8, curvatis, primo subdidymis, hyalinis, guttulatis, dein 4-5-septatis hyalinis, utrinque plerumque hyalino-appendiculatis, hyalinis (senio, accedente plerumque septulo longitudinali, brunneis). In ramulis Genistæ in Italia boreali.

34. **Lophiotrema Winteri** Sacc. Mich. I, pag. 358. F. it. t. 360. — 5449
Peritheciis sparsis gregariisve, cortice nidulantibus lignoque adnatis, globulosis, ½ mill. diam., ostiolo emergente compresso sed angusto et acutiusculo; ascis clavatis, v. clavato-cylindraceis, 100-110 ≃ 15-17, apice rotundatis, breve stipitatis, paraphysibus copiosis filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis monostichis vel p. p. distichis, fusoideis, curvulis, 28-34 ≃ 7½-8½, obtusiusculis, 5-septatis, ad septa leniter constrictis, typice hyalinis, 6-guttulatis, utrinque appendiculâ longiusculâ crassâ hyalinâ, mox deciduâ auctis.

Hab. in ramulis emortuis Helianthemi prope Zürich in Helvetia, (G. Winter), et Cisti salvifolii pr. Portella Lusitaniæ (Mussier). — Peraffine *L. præmorso* (Lasch.) Sacc. a quo peritheciis minoribus, ostiolis acutiusculis, sporidiis crassius appendiculatis recedit et *L. sæpnucleato* (Cooke) a quo sporidiis appendiculatis, ostiolo angustiore etc. differt.

35. **Lophiotrema auctum** Sacc. *Lophiostoma auctum* Sacc. Myc. Ven. 5450
Spec. 110, tab. XI, fig. 5-10. Fungi ital. t. 250. — Peritheciis sparsis, ligno semiimmersis, sphæroideis, ⅓-½ mill. diam., ostiolo angusto, compresso, prominente, atris; ascis clavatis, stipitatis, 90-100 ≃ 16, 8-sporis, paraphysibus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis fusiformibus, curvulis, 40 ≃ 8, 7-8-locularibus, ad septa profunde constrictis, 6-8-guttulatis, luteolis, utrinque (præcipue in junioribus) appendice lineari, obtusa, hyalina 8-10 μ. longa, auctis.

Hab. in ramulo dejecto putrescente Alni glutinosæ Patavii, Ital. bor. — Forma **Rumicis**: ascis 130 ≃ 13-15, paraphysatis, octosporis, sporidiis distichis initio auguste fusoideis, utrinque cu-

spidatis, curvis, æqualibus, 40 = 5, pluriguttulatis, dein 40–45 = 8–10, toruloso-5-septatis, appendicibus teretibus apice subincrassatis auctis, subhyalinis. In caule indurato Rumicis. Rouen Galliæ (Malbranche).

Sect. 5. **Phæophragmiæ** Sacc.

LOPHIOSTOMA (Fr.) Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 45, ex parte, Sacc. Mich. I, pag. 339. (Etym. *lophos* crista et *stoma*, ostiolum). — Perithecia basi immersa, sæpe plus minus emergentia, et sæpe superficialia, ostiolo compresso, lato, glabra, atra, carbonacea vel subcoriacea. Asci cylindracei vel clavati typice octospori. Sporidia oblonga v. fusoidea, 3–pluriseptata, olivacea v. fuliginea.

I. *Eu-Lophiostoma*: species minores; sporidiis muticis concoloribus.

§ Sporidia plerumque 3-septata.

1. **Lophiostoma quadrinucleatum** Karst. Myc. Fenn. II, 85, Sacc. F. it. n. 222. — Peritheciis sparsis, ligno superficie nigrefacto immersis, compressis, ostiolo lineari, prominulo, atris, latit. 0.6 mill.: ascis clavatis, 95–105 = 16–18, octosporis; sporidiis distichis, oblongatis, utrinque obtusis, rectis vel subrectis, subfuscis, 3-septatis 4-guttulatis, ad septa vix constrictis, 25–32 = 8–10; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 5451

Hab. in ligno ramorum Rhamni Frangulæ prope Mustiala Fennia et North Wootton Britanniæ. — Forma **Rosacearum**. Cfr. Rehm Asc. Lojk. n. 53: ascis clavatis, 8–sporis, 90 = 10; sporidiis oblongis, obtusis, 4–cellularibus, ad septa subconstrictis, quaque cellula nucleo 1 mediocri præditis, 17 = 6, distichis; paraphysibus tenerrimis, filiformibus. Ad ramum siccum Rosæ, Pruni spinosæ in Transylvania (Lojka).

2. **Lophiostoma rhopaloides** Sacc. F. ital. n. 237, *Lophiostoma quadrinucleatum* Karst. **L. rhopaloides* Sacc. Michelia, I, 43. — A *Loph. quadrinucleato* Karst. præcipue recedit sporidiis paulo minoribus subclavulatis, h. e. deorsum leniter attenuatis, 22–25 = $6^1/_2$–8, fuligineis; ascis clavatis, 110 = 12–14, copiose paraphysatis. 5452

Hab. in ligno nigrificato Castaneæ vescæ, Selva Ital. bor.

3. **Lophiostoma absconditum** Pass. in Nuovo Giorn. bot. ital. VII, p. 257. — Peritheciis minutissimis, atris, semi-immersis, ostiolo globuloso, cellulis parvis, fuscis, subglobosis contextis; ascis oblongis, cylindraceo-clavatis, 8-sporis; sporidiis subuniserialibus, e clavato oblongis, 3-4-locularibus, utrinque obtusis, ad septa non constrictis, olivaceo-fuscis; paraphysibus copiosis, tenuissimis, undulatis, asco longioribus. 5453

Hab. in pag. inter. corticis decedentis Olearum, pr. Chieti Ital. — «Si ostiolum revera globulosum, an hujus generis species?»

4. **Lophiostoma cespitosum** Fuck. Symb. mycol. App. II, pag. 29, f. 9. — Peritheciis plerumque 3-10 in cespitibus laxis, in cortice interiore nidulantibus, primo epidermide tectis, subglobosis, nigris, media magnitudine, nucleo albido, demum epidermide liberatis in corticis interioris superficie fusca liberis, ostiolis compresso-ventricosis, subhemisphæricis, 1 mill. latis, antice lævissimis, nitido-nigris; ascis oblongis, in stipitem longum, basi globulosa contractis, 8-sporis, 96 = 12, p. sporif.; sporidiis suboblique monostichis, oblongis, rectis, 3-septatis, loculis uniguttulatis, loculo secundo latiori, ad septa constrictis, flavis, 20 = 8. 5454

Hab. in ramis corticatis siccis Cratægi Oxyacanthæ pr. Neuchâtel Helvetiæ (Morthier).

5. **Lophiostoma argentinum** (Speg.) Sacc., *Platysphæria argentina* Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 179. — Peritheciis immersis, laxe gregariis, globulosis, 150-180 μ. diam. atris subcarbonaceis, ostiolo lineari erumpente, non v. vix exerto, tenui donatis; ascis cylindraceis v. clavatis, sursum plus minusve rotundatis, deorsum breviuscule ac crasse stipitatis, 90-120 = 9-12, octosporis, paraphysibus filiformibus, longioribus obvallatis; sporidiis distichis, v. oblique monostichis, ellipticis, sæpius inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, 15-17 = 7, 3-septato-constrictis, exappendiculatis, fuligineis. 5455

Hab. in sarmentis dejectis putrescentibus Rubi discoloris, Bañado de San José de Flores Argentinæ. — Species *L. quadrinucleato* (Karst.) peraffinis.

6. **Lophiostoma dumeti** Sacc. Mich. I, 448, F. ital. tab. 224. — Peritheciis sparsis, gregariisve, cortice nidulantibus, globosis, $^1/_3$ mill. diam., membranaceo-carbonaceis, atris; ostiolo valde compresso, emergente, apice arcuatim truncato, basi angustiore; ascis clavatis, 100 = 11, attenuato-stipitatis, basique nodulosis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoi- 5456

deis, 20–25 = $6^1/_2$–8, plerumque rectis, utrinque obtusiusculis, initio hyalinis, 4-guttulatis, dein 3-septatis, ad septa perparum constrictis, 4-guttulatis, fusoideis, loculis binis interioribus plerumque saturatius coloratis.

Hab. ad ramos corticatos Rubi fruticosi, Vittorio Treviso Ital. bor. — *Loph. cæspitoso* Fuck. subaffine. — Var. **Bellunensis** Cfr. Mich. I, 467. A typo sporidiis perfecte cylindraceis, parum quandoque curvatis, ad septa numquam constrictis aliquantulum recedit. In agro Bellunensi in ramulis Fraxini excelsioris (Spegazzini).

7. **Lophiostoma viridarium** Cooke Handb. pag. 849. — Peritheciis sparsis, ligno maculis virentibus, conspicuis, late tincto semi-immersis, nigris; ostiolo lineari; ascis cylindraceis; sporidiis monostichis, triseptatis, utrinque attenuatis, ad septa constrictis, grosse 4-nucleatis, 35 μ. longis initio strato mucoso hyalino obvolutis.

Hab. in ramis decorticatis Aceris, Shere, Surrey Britanniæ. — Maculæ virentes 20–25 mill. longæ, vere peculiares, tanquam illæ *Chlorosplenii*.

8. **Lophiostoma triseptatum** Peck 28 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis sparsis, ligno immersis, nigris, ostiolo angusto compresso; ascis linearibus; sporidiis monostichis, raro inordinatis oblongo-ellipsoideis, triseptatis, coloratis, 15–17 μ. longis, ad septa leniter constrictis.

Hab. in ligno emortuo, Buffalo, Sterling, Cayuga county, Americæ borealis.

9. **Lophiostoma maculans** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 59, fig. 70. — Peritheciis laxe sparsis, ligno denudato et semi-putrido alte infossis, globosis, ad latera compressiusculis, 1½ mill. latis, ostiolo vix exserto, compresso, centro maculæ fuligineæ elongatæ lignum conspurcantis insito, et rimula hiante pertuso; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 135–180 = 15–18; sporidiis oblique monostichis oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad disseptimenta constrictis, rufo-fuligineis, loculis tenue granulosis, extimis in perfecta maturitate nonnihil dilutioribus, 21–28 = 9–10.

Hab. ad basim putridam Buxi sempervirentis, Vaucluse Galliæ. — Maculis fuligineis, ad centrum ostiolo perforatis facile dignoscenda species.

10. **Lophiostoma fallax** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 105, fig. 92. — Peritheciis sparsis vel confertis, ligno denudato et [illegible] plus minusve insculptis, globoso-compressiusculis, ostiolo [illegible]

nunc compresso, lato, rectangulari, nunc conoideo, papillato $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis clavatis, 8-sporis, 100 ≃ 10, p. sporif.; sporidiis distichis, oblongis, 3-septatis, rarius 4-septatis, ad dissepimenta constrictulis, clavatis, hinc obtusis, crassioribus, illinc conicis, angustioribus, pallide fuligineis, loculis 1-guttatis, 25 ≃ 6.

Hab. ad caules denudatos et nigrificatos Syringæ vulgaris et Cratægi Oxyacanthæ, Vaucluse Galliæ. — *Loph. rhopaloidi* satis affine sed sporidiis distichis, ostiolo minuto variabili distinctum.

11. **Lophiostoma Syringæ** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 104, fig. 51. 5461
— Peritheciis ligno denudato et nigrificato immersis, series rectas secundum ligni fibrarum longitudinem ut plurimum efformantibus, globoso-compressis, atris; ostiolo lato, compresso, rectangulari, longitudini ramorum parallele disposito, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis clavatis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 80–100 ≃ 12; sporidiis sursum distichis, deorsum monostichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusis, plerumque curvatis, fuliginis, 3-septatis ad septa constrictulis, loculis 1-magniguttatis, altero intermedio paulo crassiori, 22–27 ≃ 8–9.

Hab. ad ramos deciduos et putrescentes Syringæ vulgaris, Vaucluse Galliæ. — Sporidia senio fuliginea fiunt, guttulasque amittunt.

12. **Lophiostoma Juniperi** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 105, fig. 52. 5462
— Peritheciis dense gregariis, in cortice interiore nidulantibus, subglobosis, atris; ostiolo lato, compresso, rectangulari, per epidermidem fissam erumpente, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, stipitatis, 8-sporis, 90 ≃ 10–12; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa constrictulis, flavis, loculis 1-guttatis, 17 ≃ 5.

Hab. ad corticem ramorum et trunci Juniperi communis, Vaucluse Galliæ.

13. **Lophiostoma Requienii** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 106, fig. 54. 5463
— Peritheciis sparsis, epidermide primum tectis, ostiolis tantum modo emergentibus, dein denudatis, cortice plus minusve infixis, globosis, atris; ostiolo lato, compresso, $^1/_2$–$^2/_3$ mill. diam.; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 60–75 ≃ 20; sporidiis oblique monostichis, oblongis, obtusis, 3-septatis ad septa vix constrictis, fulvis, loculis 1-guttulatis, 21 ≃ 6–7.

Hab. ad ramos exsiccatos Cratægi Oxyacanthæ, Vaucluse Galliæ. — *Loph. quadrinucleato* perquam affine.

14. **Lophiostoma acervatum** Karst. Myc. Fenn. II, pag. 85. — Peritheciis in cæspites minutos, per peridermium fissum erumpentibus coacervatis, raro solitariis, sphæroideo-applanatis vel subsphæroideis: ostiolo compresso prominulo, lineari, interdum semiorbiculari, nitidulo, atris, basi sæpe filamentis fuscis, sparsis obsessis, latit. 0,4 mill.; ascis clavatis, 100 ≃ 18, p. sporif, octosporis; sporidiis distichis, oblongatis, utrinque obtusis, rectis vel subrectis, 3-septatis, 4-guttulatis, ad septa vix vel leviter constrictis, subfuscis, 23-30 ≃ 8-10; paraphysibus filiformibus, gracilibus. 5464

Hab. in ramis Pruni Padi in Mustiala Fenniæ.

15. **Lophiostoma rhizophilum** (B. et C.) Sacc. Mich. I, 339, *Sphæria rhizophila* B. et C. North Amer. Fungi n. 915. — Sparsum nigrum; ostiolo brevi lineari; ascis clavatis: sporidiis fusiformibus, curvatis, brevibus acutis, triseptatis demum fuscis, 15 μ. longis. 5465

Hab. in radicibus emortuis defossis, Pensylvania Amer. bor. (Michener).

16. **Lophiostoma granulosum** (Crn.) Sacc. Mich. I, p. 339, *Lophium granulosum* Crouan Finist. pag. 29. — Peritheciis nigris, extus granulosis, 1 mill. diam., compressis; ascis anguste cylindraceis, octosporis; sporidiis oblongis, 3-septatis, flavescentibus. 5466

Hab. in ramulis emortuis Cratægi, Finistère Galliæ.

17. **Lophiostoma Desmazierii** Sacc. et Sp. Mich. I, 441, F. it. t. 606. — Peritheciis gregariis ligno v. cortice penitus infossis v. semiimmersis globulosis, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam., carbonaceis, nigris; ostiolo anguste lineari, truncato; ascis cylindraceis, 170-180 ≃ 15, apice, lumine obsolete 1-foveolato, rotundatis breve stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallalis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongo-fusoideis, 35-40 ≃ 10-12, 3-septatis, ad septum medium constrictis, ochraceo-fuligineis minute dense verruculosis stratoque hyalino obvolutis. 5467

Hab. in ramulis Rhamni cathartici ad S. Lucie Galliæ et ramulis Aceris campestris ad Courtrai Belgii, Prunorum Malmedy Rhem, Persicæ, Saintes Galliæ. — Species sporidiis constanter muriculatis et mucosis nobilissima.

18. **Lophiostoma insculptum** Rehm. Ascom. Exs. et Diagn. n. 289. — Peritheciis c. 0,4 mill. diam., globosis, nigris, sub cortice strato ligneo supremo insculptis, gregariis plerumque seriatim aggregatis; ostiolo emergente subcompresso, plus minusve rotundato, poro pertusis parenchymate viridiflavo contextis; ascis clavatis, pedicellatis, 100 ≃ 12, 8-sporis: sporidiis elliptico-oblongis, rectis vel sub- 5468

curvatis, fuscis, 1-cellularibus, ad septa subconstrictis plerumque magni-nucleatis, distichis, 18 ≍ 7; paraphysibus filiformibus.

Hab. ad caules emortuos Centaureæ Jaceæ in Franconia bavarica.

§§ Sporidia 4-pluriseptata.

19. **Lophiostoma macrostomoides** De Not. Schema 219. Sacc. F. it. tab. 256, *Sphæria macrostomoides* De Not. Micr. ital. Dec. VII, pag. 111, fig. VI. — Peritheciis gregariis, peridermio denigrato semi- v. omnino immersis, globosis, carbonaceis, nigris, ½ mill. diam.; ostiolo erumpente, compresso, lunulato, subintegro; ascis teretibus, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 150 ≍ 12–13; sporidiis monostichis oblongo-navicularibus utrinque obtusiusculis, 4–6-septatis, vix constrictis ochraceo-lutescentibus, 25–28 ≍ 7–8. 5469

Hab. in peridermio vetusto Salicum, in Italia bor. et Germania. — In nostris: asci cylindracei, apice obtusi, basi breve attenuati, paraphysati, octospori, 120 ≍ 18–20; sporidia disticha, oblongo-cylindracea, utrinque rotundata, 5-septata, 6-nucleata, dilute fuliginea, 30–32 ≍ 10. — *L. **Rehmianum** Sacc. (Cfr. Rehm Asc. Lojs. n. 56, ascis clavatis, 8-sporis, 175 ≍ 24; sporidiis ellipticis, obtusis, 6–10-cellularibus, cellula tertia amplior ceteris, quaque cellula nucleo magno 1–2-centrali prædita, hyalinis, demum fuscis, mucosa gelatinosa tenui involutis, distichis, 30–36 ≍ 10; paraphysibus ramosis (Jodi ope sporidia adulta coerulescunt). Ad ramulos siccos Artemisiæ camp. in insula Danubii Csepel, Pest. (Lojka). A typo omnis differt. — Var. **eguttulatum** Karst. Hedw. 1883, p. 42: sporidiis distichis utrinque vix v. leniter attenuatis, 5–7-septatis, ad septa vix constrictis, eguttulatis, fuscidulis, 27–35 ≍ 7–9. In cortice Salicis, Mustiala Fenniæ.

20. **Lophiostoma perversum** De Not. Schema pag. 219, *Sphæria perversa* De Not. Micr. ital. Dec. VIII, fig. VIII, p. 125. — Peritheciis subgregariis adnato-superficialibus, globosis, rectis v. subobliquis, nigris, vertice in ostiolum breve compressum v. cuneiforme, nitidulum desinentibus; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 100 ≍ 15; sporidiis distichis oblongo-clavatis, 5-septatis, ad septa constrictis deorsum attenuatis, 26–30 ≍ 5,5–7, lutescentibus. 5470

Hab. ad ramulos siccos decorticatos Loniceræ (?) in M. Cenisio, in ramis Mori et Populi in Venetia. — Forma **Orni** Sacc. Cfr. F. it. tab. 228: peritheciis ligno superficie denigrato immersis

globosis $^1/_2$ mill., ostiolo compresso, truncato, latiusculo; ascis clavatis, breve stipitatis, paraphysatis, 80 ≃ 12-14, octosporis; sporidiis cylindraceis, utrinque acutisculis, 25-28 ≃ $4^1/_2$-5, curvulis, 5 septatis, ad septa leniter constrictis, fuligineis. In ramis decorticatis Orni in Venetia. — Forma **quercina** Rhem, F. Lojk. n. 54: ascis clavatis, 8-sporis, 130 ≃ 15; sporidiis fusiformibus, acutatis, rectis vel subcurvatis, 6-cellularibus, sæpe ad septa subconstrictis, primitus quaque cellula nucleo 1 magno instructis, fuscidulis, distichis, 36 ≃ 6, paraphysibus filiformibus. Ad lignum quercinum, Kaposvår Hungariæ (Lojka).

21. **Lophiostoma pseudomacrostomum** Sacc. Mich. I, 339 et F. ital. n. 234, Speg. Ampelom. ital. n. 31, *L. macrostomum* Plur. auct. — Peritheciis gregariis ligno subimmersis, globosis, nigris, $^3/_4$ mill. diam.; ostiolo compresso emergente, latiusculo; ascis cylindraceo clavatis, breve stipitatis, 110-115 ≃ 14, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, v. oblique monostichis, fusoideis, 28-30 ≃ 8-10, rectis, curvulis, 5-septatis, 6-guttulatis, fuligineis (rarissime septo unico longitudinali). 5470

Hab. in ramis Quercus, Rhamni in Venetia, Germania. — *L. macrostomum* meo sensu, toto cœlo differt. Cfr. — ***L. Lojkanum** Sacc. Cfr. Rehm, Asc. Lojk. n. 55. A typo differt: ascis clavatis, 8 sporis, 105 ≃ 9; sporidiis ellipticis, subobtusis, 6-8-cellularibus, ad septa vix constrictis, rectis, hinc inde una alterave cellula media semel longitudinaliter divisa, 1-$1^1/_2$ stichis, fuscis, 15-20 ≃ 5; paraphysibus filiformibus. Ad ramum decorticatum prope Bandrów, in Galicia (Lojka).

22. **Lophiostoma oreophilum** Speg. Mich. I, pag. 467, Fung. it. t. 609. — Peritheciis globosis profunde in ligno immersis, ostiolo compresso apice superficiem attingente, circum circa matricem cyaneo-virescentem (fere ut in *Chrysosplenio æruginoso*) efficientibus, ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 150 ≃ 16-20, octosporis; paraphysibus ramulosis, guttulatis obvallatis; sporidiis distichis, elliptico-oblongis, utrinque acutiusculis, 5-septatis, ad septa leniter, medio evidentius, constrictis, loculis 4 internis 1-guttulatis, amœne fuligineis, 2 extimis parvulis hyalinis, 30-35 ≃ 8-10. 5472

Hab. in ramulis emortuis putrescentibus Corni sanguineæ in montanis prope Belluno, Ital. bor. — Species profunditate peritheciorum, coloratione substrati (an semper?), apicibus sporidiorum hyalinis prædistincta! A *Loph. rivulaceo* Cooke diversa.

23. **Lophiostoma Pinastri** Niessl Notiz ub. Pyrenom. p. 49, t. IV. 5473

f. 24. — Peritheciis laxe gregariis in ligno atrato immersis, globosis, majusculis, 300 μ. circa d., fragilibus, atris, ostiolo haud prominulo lineari anguste-compresso; ascis clavatis in stipitem attenuatis, 160–200 ≃ 14–20; sporidiis 8, initio plerumque distichis, demum imbricate- vel oblique monostichis, pyriformi-oblongis, rectis, rotundatis, inferne attenuatis, transverse 5-septatis, sepimento in longitudine nullo, medio vel supra medium plus minusve constrictis, 24–26 ≃ 8–10, fuscis, guttas 4–5 foventibus; paraphysibus valde superantibus, guttulatis, laxe ramosis.

Hab. in ramis Pinastri emortuis, Lautschitz Moraviæ. — Ligni superficies in crustam atram fere mutata.

24. **Lophiostoma turritum** C. et Peck 29 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis subgregariis, emergentibus, prominulis, subglobosis, nigris, ostiolo elongato, lato, compresso truncato; ascis cylindraceis vel clavatis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, 5-septatis, fuligineis, 20–23 μ. longis. 5474

Hab. in ramis emortuis Salicum, Sandlake New York Amer. bor. — Ostiolo turrito mox dignoscenda species.

25. **Lophiostoma prominens** Peck 31 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis prominentibus, hemisphærico-adnatis, 180–200 μ. d., levibus, nigris; ostiolo distincto compresso, nigro nitidulo; ascis subclavatis; sporidiis biseriatis, oblongis vel subfusoideis, rectis vel curvulis, coloratis, 5-septatis, 20–25 μ. longis. 5475

Hab. in ramis emortuis Cephalanthi occidentalis, Center Amer. bor.

26. **Lophiostoma fibrilecum** (Berk.) Ces. et De Not. Schema pag. 46, *Sphæria fibrilecia* Berk. Brit. F. n. 770. — Peritheciis sparsis, minutis, nigris, subinde subelongatis depressis; ostiolo quandoque obsoleto, sæpius vero vel punctiformi vel lineari; ascis clavatis, parce paraphysatis, longitudine variis; sporidiis subfusoideis, 5-septatis, luteo-fuligineis, 40 μ. longis. 5476

Hab. in ligno dealbato laricino, King's Cliffe Britanniæ. — Species vere ludibunda et potius habitu quam characteribus ad *Lophiostomaceas* relata.

27. **Lophiostoma simile** Nits. sec. Rehm Ascom. n. 483 (non *L. simile* Fuck. nec *L. subcorticale* Fuck.). — Peritheciis semiimmersis, subgregariis, mediocribus, nigris, ostiolo compresso; ascis clavatis, crassis, 180 ≃ 25, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis, subrhombeis, acutiusculis, rectis curvulisve, 54 ≃ 14, diu hyalinis, nucleatis, dein 5–7-septatis, fuligineis. 5477

Hab. in cortice interiore Pyri in Germania. — *Lophiostoma subcorticale* ad quod cl. Rehm refert hanc speciem, asci sporidiique multo minoribus differt.

28. **Lophiostoma Ericarum** H. Fab. Spher. Vaucl. II p. 59 t. 22. — 5478
Peritheciis late sparsis, cortici infossis, omnino velatis, globosis $^1/_2$ mill. latis, ostiolo exserto, brevi, rectangulari, quartam partem perithecii latitudine circiter æquante; ascis clavatis, stipitatis, 8 sporis, 80–100 ≃ 10 p. sporif.; sporidiis sub-distichis, fusoideis, rectis vel curvulis, 5- et rarius 7-septatis, ad septa vix constrictis, loculis 1-guttatis, 26–36 ≃ 6–8; loculis binis intermediis (inter quos alter plerumque nonnihil crassior), rufo-brunneis; aliis pallidioribus; senio loculis omnibus rufo-brunneis.

Hab. ad truncos emortuos Ericæ scopariæ Vaucluse Galliæ.

29. **Lophiostoma scelestum** (C. et E.) Sacc., *L. microstomum* Cooke 5479
et Ellis (non Niesslii, quod = *L. caulium* [Fr.]) Cfr. Grevill. IV p. 179, t. 68, f. 2. — Immersum, sparsum; peritheciis minimis, ostiolo brevi, compresso, minuto; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, 7-septatis, vix centro constrictis, brunneis, apicibus pallidioribus, 40–50 ≃ 10.

Hab. in ligno acerino, New Jersey et Helderberg Mountains Amer. bor. (Ellis et Peck).

30. **Lophiostoma macrostomellum** (Ces.) Sacc., *Sphæria macrostomella* Ces. Myc. Born. pag. 20, tab. III. — Dense stipatum cortici vel ligno denudato insculptum; peritheciis globosis chartaceis nigris opacis, ostiolo mamillato platystomo; ascis cylindraceis, pedicello longo filiformi præditis, 64 μ. longis (pedicello incluso); sporidiis octo uniserialibus, oblique invicem accumbentibus, cylindraceis, 16–20 μ. longis, pluriseptatis. 5480

Hab. in lignis et corticibus, Sarawak Borneo (Beccari).

31. **Lophiostoma mendax** De Not. Cfr. Schema Piren. Sfer. p. 210, 5481
Lophiostomati caulium perafine, differt: sporidiis tereti-oblongis, 4–5-locularibus, ad septa constrictis, fusco-badiis.

Hab. in Italia ad ramos.

32. **Lophiostoma caulium** (Fr.) Ces. et De Not. Schem. Sfer. p. 45. 5482
Niessl. in Hedw. 1875, pag. 21–24, *Sphæria caulium* Fr. S. M. II, 509. — Peritheciis sparsis in caule plerumque epidermide destituto immersis, sphæroideo-ellipsoideis, ostiolo prominulo, nudo, ellipsoideo vel lineari, labiato dehiscente, atris, minutis; ascis clavatis, 100 ≃ 10–14 parte sporif. 72–85 μ. long. octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-oblongis, utrinque obtusiusculis muticis, re-

cis v. curvatis, 5-septatis, ad septa constrictis, flavescentibus v. subinligineis, 20–30 ≃ 5–8; paraphysibus filiformibus, gracilibus.

Hab. ad caules siccos Urticæ, Margyricarpi, Ononidis, Artemisiæ, Spirææ, Epilobii, Galii, Gei in Fennia, Lapponia, Suecia, Germania, Britannia, Hungaria, Italia, Amer. merid. — F. **macrospora** (typus Desmazierii): sporidiis 7-septatis, 30–40 ≃ 8. In caulibus Epilobii etc. hinc inde. — F. **microspora**: ascis clavatis 8-sporis, 105 ≃ 12; sporidiis, ellipticis, plerumque subobtusis, rectis, 6-cellularibus, 15 ≃ 6, hyalinis, dein fuscidulis, disticiis, 15 ≃ 5–6. Ad ramulos siccos Ononidis in insula Danubii Csepel, Pest (Lojka). — F. **Sambuci** Sacc. *Leptosphæria Sambuci* Sacc. Myc. Ven. Spec. pag. 104, tab. X, f. 15–18. Peritheciis sparsis, sub epidermide nidulantibus, depresso-hemisphæricis, $^1/_2$ mill. d. compresso-papillulatis, atris, ima basi filamentis intricatis brunneis cinctis; ascis cylindraceo-clavatis, subsessilibus, 125 ≃ 17, 8-sporis, paraphysibus linearibus copiosis; sporidiis oblongo-fusiformibus, 38 ≃ $8^1/_2$, utrinque acutiusculis, curvulis, initio hyalinis 4–6-guttulatis, dein constricte 5-septatis, 6-guttulatis, fuscescenti-luteolis. Sub epidermide ramulorum hornotinorum Sambuci nigræ, Patavii, Ital. bor.

5483. **Lophiostoma vagans** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 103, f. 48–49. — Peritheciis sparsis, rarius gregariis, nunc corticem exaridum, nunc lignum denudatum et maculâ nigrâ latè effusa conspurcatum incolentibus, immersis aut semi-liberis, globoso-conoideis vel sphæroideis, rugosiusculis, atris, ostiolo lato, compresso, rectangulari vel basi constricto et acie curvulo, $^1/_2$–$^1/_3$ mill. diam.; ascis clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 70–100 ≃ 5–7; sporidiis imbricato-disticiis, fusoideis, curvulis, initio hyalinis, guttatis, dein 5 et rarius 3-septatis, modo fulvis, modo dilute fuscis, loculis ut plurimum 1-guttatis, sub-intermedio paulo crassiori, 18–25 ≃ 5–7. 5483

Hab. ad caules et ramos varios e. g. Oleæ, Arbuti, Jasmini, Rhamni, Pistaciæ, Quercus, Ligustri, Corni, Phillyreæ, Ericæ, Rosmarini, Thymi, Loniceræ, Rhois, Odontitis, Hyperici, Arundinis, Aceris, Vaucluse Galliæ. — «An satis diversum a *L. pseudomacrostomo* Sacc.?».

5484. **Lophiostoma Characiæ** H. Fab. Spher. Vaucl. 1, p. 104, fig. 50. Peritheciis late sparsis, ligno denudato nigrificatoque immersis, globoso-compressis, atris, minutis; ostiolo erumpente, lato, compresso rectangulari, $^1/_5$ mill. diam.; ascis clavatis, brevè stipitatis, 8-sporis, 100 ≃ 15; sporidiis oblique-subdisticiis, oblongis, utrinque

conoideis, 2 septatis, rarius 4-5-septatis, ad septa vix constrictis, rectis vel curvulis, flavis, loculis 1-guttatis, aut sine guttulis, 22-25 ≃ 6.

Hab. ad caules decorticatos et exsiccatos Euphorbiæ Characiæ, Vaucluse Galliæ.

35. **Lophiostoma Stuartii** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 102, fig. 46. — Peritheciis sparsis, nunc immersis, nunc fere liberis, globosis, rugosiusculis, atris, ostiolo erumpente, lato, compresso, acie curvâ, $^1/_2$ mill. d.; ascis clavatis, stipitatis, 8-sporis, 100-125 ≃ 12; sporidiis subdistichis, fusiformibus, utrinque obtusis, 5-7-septatis, ad dissepimenta constrictulis, præcipue ad septum medium, flavis, dein brunneis, loculis sæpe 1-2guttulatis, 25-30 ≃ 7-8. 5485

Hab. ad ramos exaridos decorticatosque Thymi vulgaris et Rosmarini officinalis, Vaucluse Galliæ.

36. **Lophiostoma Arundinis** (Fr.) Ces. et De Not. Schema Sfer. p. 220. *Sph. Arundinis* Fr. S. M. II, 510. — Peritheciis tectis suberumpentibus globosis rugulosis atris, ostiolo crasso nudo compresso labiato; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 130 ≃ 15, octosporis; sporidiis fusoideis, curvulis, 30-35 ≃ 6-7, 5-septatis, leniter constrictis, 6-guttulatis, olivaceo-fuscis. 5486

Hab. ad culmos Phragmitis in Suecia, Germania, Gallia, Belgio, Britannia, Italia. — Perithecia nunc solitaria, nunc conconfluentia, rigida, prominula, subinde leviter compressa, e rimis culmi domum nigrescentis erumpentia, ex epidermide tegente rugulosa, intus primo albofarcta, dein evacuata fistulum perithecio angustius, nitidum, subinde rotundum.

37. **Lophiostoma Brachypodii** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 60. — Peritheciis laxe sparsis, matrici superficie nigrificata infixis, globosis ad latera compressis, minusculis, $^1/_4$ mill. latis; ostiolo brevi, latiusculo; ascis clavatis, tenue stipitatis, 8-sporis, parte sporifera 60-80 ≃ 12-15; sporidiis subdistichis, fusoideis, hinc obtusioribus, illinc acutioribus, 5-septatis, ad septa constrictulis, flavo-brunneolis, loculis 1-magni-guttatis, 30 ≃ 9. 5487

Hab. ad ramulos emortuos et foliatos Brachypodii ramosi Vaucluse Galliæ. — Sporidiis majoribus peritheciisque minoribus ab affini *L. vagante* differt.

38. **Lophiostoma Crista-Galli** (D. et M.) Sacc. Mich. I. p. 339. *Sphæria Crista-Galli* Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 507, et Syll. n. 814. Peritheciis immersis globoso-depressis, ostiolo erumpente nudo cristato-denticulato concentrice striatulo longitudine perithecii; ascis 5488

cylindraceo-clavatis, 150 ≈ 15, octosporis; sporidiis cymbiformibus aut fusiformibus, fuliginosis, 9-septatis, 30 ≈ 8.

Hab. in culmis Arundinis mauritanicæ apud Alger (Durieu).

39. **Lophiostoma collinum** Speg. Mich. I. 468. Fungi ital. tab. 608, *Loph. melainon* Rehm Asc. n. 528. — Peritheciis parenchymate foliorum immersis, laxissime gregariis, parallelis, ostiolo compresso acutiusculo exerto, subglobosis, atris, 180–200 μ. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, superne rotundatis, inferne in pedicellum brevem ac nodulosum desinentibus, 140–170 ≈ 18–20, paraphysibus longioribus filiformibus obvallatis; sporidiis distichis, utrique obtusiusculis, 5–7-septatis, loculo superiore parum protuberante, ad septa leniter constictis, loculis raro 1–2-guttulatis, amœne flavescentibus, 35–45 ≈ 10–13. 5489

Hab. ad basim foliorum Caricis piluliferæ et C. patulæ Conegliano et Belluno, Ital. bor., in culmis Festucæ arundinaceæ prope Augsburg (Britzelmayr).

II. *Navicella* H. Fabr. Species majores; sporidiis muticis fusoideis majusculis, pluriseptatis, utrinque sæpe pallidioribus.

40. **Lophiostoma macrostomum** (Tode) De Not. Schema Sfer. p. 45. Sacc. F. it. t. 135, *Sphæria macrostoma* Tode Mekl. II, p. 12, f. 56, Fr. S. M. II, p. 469. — Peritheciis sparsis, primo immersis, deinde plus minus emergentibus, interdum fere superficialibus, sphæroideis, ostiolo latiusculo, ellipsoideo, perithecio breviore, demum dehiscente, atris, circiter 0,8 mill. lat.; ascis clavatis, 90–110 ≈ 15–18, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis, fusoideis, utrinque attenuatis, sæpe curvulis, 5-septatis, medio subconstrictis, 40–45 ≈ 9–10, fuligineis, 6-guttulatis, loculis extimis pallidioribus. 5490

Hab. in cortice crassiore Quercus, Juglandis, Tiliæ, Populi, Salicis, Aceris in Suecia, Britannia, Germania, Italia, Fennia, America bor. — Variat sporidiis 7-septatis, usque 56 ≈ 13 (Karsten) et 9-septatis (Ellis).

41. **Lophiostoma excipuliforme** (Fr.) Ces. et De Not. Schema p. 45, Sacc. F. it. t. 241, *Sphæria excipuliformis* Fr. S. M. II, p. 469. — Sparsum; peritheciis emergentibus ovatis nigris, labiis ostioli collo brevi longioribus; ascis cylindraceis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 250 ≈ 25–30, paraphysibus filiformibus obvallatis, octo- 5491

sporis; sporidiis monostichis, ellipsoideo-oblongis, maximis, 68 ≈ 23, 6-8-septatis, non constrictis, intense fuligineis, polis pellucidis.

Hab. in cortice duriore Populi, Salicis, Fraxini, Aceris, Quercus in Suecia, Germania, Gallia, Italia. — Sec. Fuck. sporidia 60 ≈ 18. — Affine *Loph. Balsamiano*, a quo statura majore differt: perithecia subemersa rugulosa, opaca, in collum breve cylindricum angustata, cujus apices compressi dilatati integerrimi atque nitidi sunt.

42. **Losphiostoma Balsamianum** De Not. Micr. ital. Dec. VIII, fig. 7, Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 110, t. X, f. 48-51, F. ital. t. 242. *Naricella Balsamiana* H. Fabr. — Peritheciis semiimmersis, subsparsis, globulosis, $^3/_4$ mill. d., carbonaceis nigris, ostiolo compresso longiusculo vario: ascis clavatis paraphysatis, 200 ≈ 24, octosporis; sporidiis fusoideis, inæquilateralibus, distichis, 55 ≈ 18, 5-septatis, utrinque septo spurio loculoque pellucido auctis, ceterum fuscis, 7-guttulatis. 5492

Hab. ad cortices duriores Populi nigræ in Italia, Gallia et Germania. — Sec. De Not.: ascis 175 ≈ 22-24; sporidia 45 ≈ 12-13; sec. Rehm: asci 200 ≈ 24; sporidia 42 ≈ 14.

43. **Lophiostoma pileatum** (Tode) Fuck. Symb. mycol. p. 158, *Sph. pileata* Tode Meckl. II, p. 13, f. 18, *Naricella pileata* H. Fabr. — Sparsum; peritheciis emersis subglobosis nigris, ostiolo obconico plano; ascis nondum visis; sporidiis oblongis, utrinque attenuatis, 7-septatis, atro-fuscis, 46-50 ≈ 10-12. 5493

Hab. in corticibus Quercus in Suecia, Germania, Gallia. — Ostioli figura ovalis est, superne dilatata et truncata, lateribus ad verticem perithecii contractis, unde cono truncato inverso quodammodo simile sit. — Sec. Fabr. Spher. Vaucl.: sporidia navicularia, utrinque attenuata, 5-7-septata, medio leniter constricta, fuliginea, loculis guttatis, ultimis hyalinis, 34-45 ≈ 9-11.

44. **Lophiostoma magnatum** C. et Peck, 29 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis subgregariis, semi-immersis, globosis, majusculis, semi-carbonaceis, fragilibus, subnigris; ostiolo brevi compresso; ascis cylindraceis vel subclavatis; sporidiis biseriatis, lanceolatis medio constrictis, 3-5-septatis, 50-60 μ. longis. 5494

Hab. in ligno putri, Tyre, New York Amer. bor. — *Loph. macrostomo* affine.

45. **Lophiostoma dolabriforme** De Not. Sfer. ital. p. 67, t. 69, *Lophium Notarisii* Crouan Finist. p. 29. — Peritheciis mediocribus e ligno decorticato fuscescente nascentibus, sparsis, conoideo- 5495

depressis basi plus minus insculptis, subindeque vertice tantum emergentibus, fuscis, rugulosis, fragilibus, pachypleuris, abrupte in ostiolum latum compressum bilabiatum, acutum, leve vel transverse striatulum interdum repandum productis: ascis numerosis elongato-fusoideis vel clavatis, octosporis, paraphysatis, 100 ≂ 12–14; sporidiis distichis vel submonostichis, fusoideis vel fusoideo-lunulatis, 4–5-nucleatis non constrictis, nucleis primo globosis dein cylindroideis, fuligineis, sæpeque ad utrumque polum nucleolo minuto auctis, 35 ≂ 9.

Hab. in ramis exsiccatis prope Genova Ital. sept.; in caulibus Urticæ, Finistére Galliæ.

46. **Lophiostoma Julii** (Fabr.) Sacc., *Navicella Julii* H. Fab. Spher. Vaucl. p. 97, f. 35. — Peritheciis sparsis, ligno fracido sed adhuc duro immersis, globoso-conicis, ostiolo prominulo, conico, compressiusculo, apice plerumque truncato rimaque elliptica pertuso, 1 mill. diam.: ascis clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 150–200 ≂ 15–20: sporidiis inordinatis, navicularibus, utrinque apiculatis, 5–7–9-septatis, fusco-fulvis; loculis 1-magniguttatis, loculis ultimis fere hyalinis, 60–75 ≂ 12. 5496

Hab. ad lignum emortuum cavum Mori albæ, Orange Vaucluse Galliæ.

47. **Lophiostoma elegans** (Fabr.) Sacc., *Navicella elegans* H. Fab. Spher. Vaucl. p. 97, f. 36. — Peritheciis late sparsis, cortice duriori insidentibus, plus minusve immersis, globoso-conicis, rugosiusculis, atris: ostiolo brevi, crasso, rima fisso, $^2/_3$ mill. d.; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 150 . 12 parte sporif.: sporidiis oblique monostichis, navicularibus initio hyalinis, didymis, tandem 5-septatis: loculis ultimis subhyalinis, ceteris fuscis, 1-magniguttatis, 30–45 ≂ 9–10. 5497

Hab. in corticibus fissis et exsiccatis ad basim truncorum Mori albæ et Juglandis, Vaucluse Galliæ. — Sporidiis minoribus, monostichis a *Loph. Julii* in primis dignoscitur.

48. **Lophiostoma Salicum** (Fabr.) Sacc., *Navicella Salicum* H. Fab. Spher. Vaucl. p. 98, f. 38. — Peritheciis sparsis, nunc immersis, nunc fere liberis, globosis, rugusiusculis, atris: ostiolo compresso, dimidiam partem diametri perithecii æquante, lateribus parallelis, acie plerumque curvula, $^2/_3$-1 mill. diam.: ascis cylindraceo-clavatis, stipitatis, 8-sporis, 175 μ. long., 125 ≂ 18 parte sporif.; sporidiis pallide fuscis, oblongis, utrinque obtusis, 5-septatis, rarius 3-septatis, loculis guttatis, ultimis concoloribus, 30–40 ≂ 10. 5498

Hab. in corticibus annosis ad basim Salicis albæ Vaucluse Galliæ. — Hæc species et *L. Gaudefroyi* transitum generis *Navicellæ* Fabr. ad typicum *Lophiostoma* sistere mihi videntur.

49. **Lophiostoma Ulmi** (Fabr.) Sacc., *Navicella Ulmi* H. Fab. Spher. Vaucl. p. 98, f. 37. — Peritheciis sparsis cortice duriori insidentibus, semi-immersis aut fere liberis, globosis, rugosiusculis, atris, ostiolo lato, semi-circulari, basi constricto, $^1/_2$ mill. diam.; ascis non visis; sporidiis navicularibus, utrinque obtusis, 5-7-septatis, fuligineis: loculis ultimis dilutioribus, 35-46 ≈ 10.

Hab. in corticibus aridis ad basim truncorum Ulmi campestris, Vaucluse Galliæ.

50. **Lophiostoma Gaudefroyi** (Fabr.) Sacc., *Navicella Gaudefroyi* H. Fab. Spher. Vaucl. p. 98, f. 39. — Peritheciis sparsis, ligno carioso semi-immersis, globoso-compressis, rugosis, atris, ostiolo lato, compresso, plerumque irregulari, $^1/_2$-1 mill. diam.; ascis subcylindraceis, stipitatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, fusco-fulvis, utrinque attenuatis, 5-septatis, loculis 1-magniguttatis, ultimis concoloribus, 36-40 ≈ 9-10.

Hab. ad lignum cariosum Salicis albæ cavum, Vaucluse Galliæ.

51. **Lophiostoma macrosporum** Speg. Mich. I. p. 466, F. it. t. 617. — Peritheciis $^1/_2$-1 mill. diam., subsphæroideis, basi ligno insculptis, ostiolo compresso acutiusculo donatis, solitariis vel 3-5 laxe gregariis, carbonaceis; ascis cylindraceo-clavatis, crasse tunicatis breve pedicellatis, 300-350 ≈ 40-50, octosporis, paraphysatis; sporidiis oblongo-fusiformibus, utrinque acutiusculis atque hyalino apiculato-caudatis, primo hyalinis, strato crasso obvolutis, medio 1-septato-constrictis, 24-32, guttulis 1-3-seriatis donatis, dein subfuligineis, loculo superiore intensius colorato 12-16-pseudo-septatis, ibique paulum constrictis, 95-100 ≈ 20.

Hab. in cortice vetusto dejecto Quercus pseudo-rubra in Sylvula Giustinian prope Conegliano, socio *Schizostomate vicino* et *Sch. Montellico*, cum quibus facillime confunditur, iis vero rarius reperitur.

III. *Rostella* H. Fabr.: sporidiis utrinque appendiculatis.

52. **Lophiostoma insidiosum** (Desm.) Ces. et De Not. Schema p. 220, Sacc. Fungi ital. t. 236, *Sphæria insidiosa* Desm. S. Nat. 1841, p. 16, t. 14, *Loph. caulium* Fuck. nec Fr. *L. appendiculatum* Niessl nec Fuck. — Macula fuliginea; peritheciis sparsis, appen-

perithecis immersis, atris, minutis, elliptico-subrotundis; ostiolo compresso, elliptico vel lineari-labiato dehiscente; ascis clavatis, 90 (-110) sporidiis olivaceis, oblongis, curviusculis, 5-septatis, 20-22 ≃ 5-5½, utrinque in appendiculam filiformem terminatis.

Hab. ad caules Lappæ, Chærophylli, Rusci, Centranthi, Lythri, in Gallia, Origani, Tanaceti, Thymi, Medicaginis, Artemisiæ, Umbelliferarum etc. in Germania et Austria, in caulibus Conii et foliis dejectis Platani (sp. 20-28 ≃ 5-6, caudis 5-8 ≃ 2-3), in Argentina Amer. austr. — Sequentes formas in agro Tarvisino et Patavino observavi: 1. *Angelicæ silvestris:* asci 70 ≃ 14; sp. 20-24 ≃ 5. — 2. *Euphorbiæ amygdaloidis:* asci 70 ≃ 12; sp. 25 ≃ 6½. — 3. *Saponariæ officinalis:* asci 80 ≃ 12-14; sp. 20-22 ≃ 5½-6. — 4. *Meliloti officinalis:* asci 70 ≃ 10-12; sp. 20-22 ≃ 5-6. — 5. *Torilis Anthrisci:* asci 70 ≃ 11; sp. 25 ≃ 6½-7. — 6. *Hesperidis matronalis:* asci 80 ≃ 10; sp. 22 ≃ 5. — 7. *Lappæ minoris:* asci 80 ≃ 12; sp. 25 ≃ 5-6. — 8. *Salviæ pratensis:* 80-90 ≃ 10; sp. 20 ≃ 4-4½. — 9. *Lychnidis dioicæ:* asci 85 ≃ 10; sp. 22 ≃ 4-5. — 10. *Asteris Novi Belgii:* asci 70 ≃ 12; sp. 22 ≃ 6. — 11. *Hemerocallidis fulvæ:* asci 80 ≃ 12; sp. 24 ≃ 6½. — 12. *Ligustri vulgaris* (ramul.): asci 80 ≃ 11; sp. 20-22 ≃ 5-5. — 13. *Ailanthi glandulosæ* (petiol.): asci 65-70 ≃ 10-12; sp. 20-22 ≃ 3½-5. — Sporidia in omnibus fusoidea, curvula, 5-septata, ad septa nonnihil constricta, quandoque loculo intermedio subprotuberante, utrinque appendicula obliqua, acuta hyalina prædita, minute guttulata, flava, senio fuscidula.

53. **Lophiostoma gramineum** Sacc. Mich. I. 543, Mycoth. Ven. n. 1347. 5503
— A *Loph. insidioso* recedit peritheciis in cubile superficie atro-inquinato, majoribusque, ascis sporidiisque etiam paulo majoribus; nempe: perithecia ½ mill. diam.; asci 90-100 ≃ 10-12; sporidia 25-32 ≃ 5, more solito 5-septata, minute pluriguttulata, flavofuliginea, hyalino-appendiculata.

Hab. in culmis putridis Secalis Cerealis, Conegliano Ital. boreali. — A *Loph. collino* Speg. seu *Loph. melaino* Rehm vere diversum.

54. **Lophiostoma intermedium** Sacc. Mich. I. 322 et F. ital. n. 225. 5504
— Peritheciis cortice nidulantibus, lignoque insculptis, gregariis, globulosis, ⅓ mill. diam., ostiolo emergente compresso, truncato; ascis clavatis breve stipitatis, 80 ≃ 12, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel distichis, fusoideis, curvatis, 30-32 ≃ 4½-5, 7-septatis, loculo intermedio

paulo crassiore, 8-guttulatis, olivaceis, utrinque apiculo acuto hyalino auctis.

Hab. in caulibus putrescentibus Labiatarum majorum, e. g. Salviæ glutinosæ in sylva Montello, Ital. bor. — *Loph. insidioso* (Desm.), *L. Niessleano* Sacc. et *L. caulium* (Fr.) affine, sed a primo sporidiis 7-septatis, ab altero sporidiis multo angustioribus, noduliferis, a postremo sporidiis apiculatis facile dignoscitur.

55. **Lophiostoma Niessleanum** Sacc. Mich. I, 447 et F. ital. t. 223. 5505
— Peritheciis gregariis, tectis, plerumque immersis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo erumpente compresso tenui; ascis cylindraceo-clavatis, 90-100 ≃ 15, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis cylindraceo-fusoideis, 28-30 ≃ $6^1/_3$-$7^1/_2$, curvatis, 7-septatis, ad septum medium subconstrictis, 8-guttulatis, utrinque acute hyalino-appendiculatis, flavis dein olivaceis.

Hab. in caulibus putrescentibus Asteris Novi Belgii, socio *L. insidioso*, ubi mihi indigitavit cl. *de Niessl*, Selva. Treviso. Ital. bor. — A vero *Loph. caulium* (Desm.) recedit præcipue sporidiis distincte appendiculatis.

56. **Lophiostoma Menthæ** Kirckn. in Thüm. F. Austr. n. 1153 et F. 5506
novi Austr. p. 3. — Peritheciis sparsis, atris; ascis oblongo cylindraceis, substipitatis, 8-sporis, 60 ≃ 8; sporidiis subdistichis, fusiformibus, perparum curvatis, 3-4-septatis, loculo subultimo crassiori, ad septa subconstrictis, flavis, 16 ≃ 4-5, utrinque subtiliter anguste appendiculatis, appendiculis sporidiorum quadruplo brevioribus.

Hab. in caulibus emortuis Menthæ silvestris, Krumau in Bohemia meridionali (L. Kirchner).

57. **Lophiostoma ruscicola** (Fabr.) Sacc., *Rostrella ruscicola* H. Fab. 5507
Spher. Vaucl. p. 102, f. 45. — Peritheciis sparsis, in ligno nigrificato nidulantibus, sphæroideis, ad latera compressis, atris; ostiolo erumpente, lato, compresso, rectangulari, secundum rami longitudinem semper disposito, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. diam.; ascis clavatis, paraphysibus cicumvallatis, stipitatis, 8-sporis, 110 ≃ 13; sporidiis imbricato-distichis, flavis aut pallide brunneis, oblongis, fusoideis, 5-septatis, ad septa constrictulis, loculis 1-2-guttatis; appendiculis rostriformibus dimidiam partem sporidii circa æquantibus, (sine rostris) 20-30 ≃ 6-7.

Hab. ad basim caulium emortuorum Ruscii aculeati, Vaucluse Galliæ. — Sporidiis *Cariosporæ* accedit, ostiolo vero ab hac mox dignoscitur.

58. **Lophiostoma Rutæ** (Fabr.) Sacc., *Rostrella Rutæ* H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 58. — Peritheciis laxe sparsis, ligno denudato et feligineo conspurcato infossis, ad latera compressis, $^1/_2$ mill. latis ostiolo lato, compresso, parce exserto, secundum fibrarum longitudinem disposito; ascis clavatis, breve stipitatis, paraphysibus duplo longioribus circumdatis, 8-sporis, 90-100 : 14-18; sporidiis subdistichis, fusoideis, luteis, 5-septatis, ad septum medium perparum constrictis, loculis pluri-guttulatis, 25-30 : 7-8, rostro uncinato utriusque poli quartam partem sporidii circiter æquante.

Hab. ad ramos exaridos Rutæ angustifoliæ Vaucluse, Galliæ. — *Loph. ruscicolo* cognatum.

59. **Lophiostoma Silai** (Fabr.) Sacc., *Rostrella Silai* H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 58. — Peritheciis late sparsis, matrice extus nigrificata infossis, compresso-elongatis, $^1/_2$ mill. longis; ostiolo lato, compresso, plerumque rectangulari, vix prominulo, secundum fibrarum longitudinem disposito; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, paraphysatis, 8-sporis, 75-80 : 10-12 parte sporifera; sporidiis distichis, fusoideis, curvulis, ad dissepimenta constrictulis, 5-septatis, fusco-luteis, loculis 1-guttatis, sub-intermedio ut plurimum crassiori, 24-28 : 6, sine rostris; appendicula rostriformi tertiam partem sporidii æquante. 5509

Hab. ad caules exsiccatos Silai pratensis humifusos in umbrosis, Vaucluse Galliæ. — Appendicula mox decidua.

60. **Lophiostoma Cynopis** (Fabr.) Sacc., *Rostrella Cynopis* H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 58. — Peritheciis et ascis sicut in *Loph. Silai*, sporidiis fusoideis, curvulis, utrinque obtusis, 5-septatis, ad septa constrictulis, pallide luteis, loculis 2-3 et amplius guttulatis, subintermedio paullulo crassiori, 25-30 : 7-10 absque rostris; rostro tertiam partem sporidii æquante. 5510

Hab. ad caules et ramos exaridos, decorticatos et nigrificatos Plantaginis Cynopis, Vaucluse Galliæ.

61. **Lophiostoma appendiculatum** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 29, f. 8. — Peritheciis plerumque dense gregariis, non raro confluentibus, in cortice lignoque nidulantibus, aut totis immersis, semiimmersis aut subliberis, e maximis, 1 mill. diam., subglobosis, opaco nigris, plerumque oblique dispositis, rostris valde variis, abbreviatis elongatisque, perithecium subæquantibus, obtuse conicis, cylindraceis vel subcompressis, rugulosis angulosisve, antice sæpe crassioribus, rectis obliquisve, ostiolis etiam variis, aliis rotundate aliis longitudinaliter dehiscentibus, labiis minutis, inæqualibus; ascis ob- 5511

longis, stipitatis, 8-sporis, 116 ≈ 16; sporidiis inæqualiter distichis, fusiformibus, curvatis, 5-7-septatis, ad septa constrictis, loculis uniguttulatis, flavo-fuscis, utrinque subtilissime, sed constanter appendiculatis, appendiculis hyalinis, globuliformibus vel fasciculatis, 32 ≈ 8; paraphysibus filiformibus, simplicibus.

Hab. in ligno putri adhuc corticato Salicis, prope Œstrich Germaniæ. — Pluribus notis convenit cum *Lophiotr. aucto* meo, sed sporidia flavo-fusca et perithecia majora.

62. **Lophiostoma bicuspidatum** Cooke Brit. Fung. II. p. 848. — Peritheciis sparsis, immersis, dein plus minus emergentibus, ostiolo angusto, elongato, atris; ascis clavatis; sporidiis distichis, 5-septatis, loculis secus longitudinem subinde dimidiatis, constrictis, curvulis, fuscis, utrinque appendicula hyalina instructis, 22 μ. long.

Hab. in ramis decorticatis in Britannia, in caulibus Spirææ Aruncí in Ital. bor. — (An potius *Lophidium*?)

63. **Lophiostoma simillimum** Karst. Myc. Fenn. II. 84. Sacc. F. ital. n. 227, *Loph. bicuspidatum* β. Cooke Handb. p. 849, *Leptosphæria Achilleæ* Sacc. Myc. Ven. p. 104. t. X. f. 19 *a. b.* — Peritheciis sparsis vel subgregariis, ligno immersis, idque nigrefactum vertice plus minus elevantibus, sphæroideis, ostiolo compresso, nunc convexo, subcrenato, nunc lineari, æquali, interdum elongato, lateribus lævi vel striatulo, atris; ascis clavatis breve stipitatis, paraphysatis, octosporis, 90 ≈ 14; sporidiis distichis, 5-septatis, fusoideis curvulis, e luteo subfuscis, utrinque appendicula hyalina ornatis, 26-32 ≈ 6-8; paraphysibus filiformibus.

Hab. in ligno ramorum Evonymi europæi, Solani Dulcamaræ, Salicis, Clematidis Vitalbæ, Spirææ, Achilleæ, Dipsaci in Fennia, Britannia, Italia, Gallia. — A *L. bicuspidato* recedit præcipue sporidiis septo longitudinali carentibus. Forma peculiaris, ostiolis cylindraceis vel elongatis, apicem versus attenuatis, longiusculis, in cortice ramorum Rosæ prope Mustiala Fenniæ obviam venit.

IV. *Brigantiella* *): sporidiis deorsum caudatis.

64. **Lophiostoma caudatum** H. Fab. Spher. Vaucl. I. p. 103. t. 17. — Peritheciis sparsis, ligno denudato plus minusve insculptis, globoso-compressis, ostiolo lato, compresso, nunc rectangulari, nunc semi-circulari et basi constricto, ½ mill. diam.; ascis clavatis, stipitatis, 8-sporis, 110 ≈ 11; sporidiis subdistichis, elongato lanceolatis

*) Ad honorem *Vinc. Brigantii*, mycologi præclari neapolitani

formibus, hinc crassioribus, obtusis, illinc angustioribus et in caudam conicam concolorem productis, 3-5-septatis, flavis aut pallidissime fuscis, ad septa constrictulis, loculis 1-guttatis, 30-35 ≂ 5-6.

Hab. ad caules exsiccatos denudatosque Paliuri aculeati Vaucl. Galliæ. — Ob sporidia *Rebentischiam* in mentem revocat.

65. **Lophiostoma dacryosporum** H. Fab. Spher. Vaucl. I, p. 103. — 5515
Peritheciis sparsis, minutis, immersis, ovalibus, ostiolo erumpente, lato, compresso, semi-circulari, secundum longitudinem calami directo; ascis cylindraceis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, lacrymæformibus, curvulis, 5-septatis, pallidissime fuligineis, fere hyalinis, loculo imo in caudam concolorem producto, aliis 1-2-guttatis, 24-30 ≂ 6-8.

Hab. ad calamos emortuos Phragmitis communis, Vaucluse Galliæ. — Sporidiis monostichis ascis cylindraceis etc. a *L. caudato* dignoscitur. Subinde sporidia 6-septata.

V. Species, ignota fructificatione, quoad genus omnino dubiæ.

66. **Lophiostoma ventricosum** (Pers.) Sacc. *Sphæria ventricosa* Pers. 5516
Syn. pag. 76, Ic. pict. 64, tab. 24, fig. 8. — Confertum, atrum; peritheciis ventricosis mollibus: ostiolo lato subtabiato.

Hab. in ramulo exsiccato in Germania. — Perithecia magnitudine communi, atra, parum mollia, deorsum subattenuata, hinc obconica, ultra medium ventricosa. Ostiolum breve, orificio largo et labiis tumidiusculis gaudet. Ulterius inquirenda species.

67. **Lophiostoma Utriculus** (Reb.) Sacc., *Sphæria Utriculus* Reb. 5517
Neom. pag. 331, tab. II, fig. 10. — Sparsum: peritheciis triangulis compressis nigris; ostiolo latissimo.

Hab. ad ligna vetusta in Germania. — Peritheciorum forma singularis. An *Hysteriacea?*

68. **Lophiostoma hysterinum** (Wallr.) Sacc., *Sphæria hysterina* Wallr. 5518
Crypt. n. 3053. — Peritheciis exiguis basi insculptis hypophlœodeo-latitantibus confertim sparsis globosis atris, verticis convexi apice subcompresso summam epidermidis pelliculam parce permeantibus rimamque tenuem transversam informantibus, nucleo candido ceraceo.

Hab. ad ramos Rosarum sylvestrium siccos in Germania.

69. **Lophiostoma liberum** (Tode) Sacc., *Sph. libera* Pers. Syn. 54, 5519
Sph. macrostoma var. *libera* Tode. — Peritheciis hemisphæricis majusculis sparsis atris opacis incondito-rugulosis, basi adnatis, vertice convexo papillam compressam exserentibus eaque decidua osculo labiato dehiscentibus, nucleo albo farctis

Hab. ad cortices Pyri domesticæ antiquos in Germania.

70. **Lophiostoma cirrhosum** (Nees) Sacc., *Sph. cirrhosa* Nees Syst. fig. 352, nec Pers., Wallr. Crypt. n. 3867. — Peritheciis sparsis nigris subglobosis immersis, nonnisi fibrillulas exserentibus, demum collo spinuloso rudi subfalcato glaberrimo nodulioso emersis transversimque hiantibus. 5520

Hab. ad ligna putredine uda consumpta in Germania.

71. **Lophiostoma subrugosum** (Schw.) Sacc., *Sphæria* (Platystomæ) *subrugosa* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1609. — Sparsum et gregarium, subimmersum ac prorumpens; peritheciis sphæricis aut elongatis, rima ostiolosa longitudinali, dimidiam latitudinem perithecii æquante coronatis, ad instar *Hysterii* dehiscente, albofarctis demum evacuatis, nigris, extus minutim rugoso-punctatis. 5521

Hab. rarissime obvium Bethlehem Amer. bor. in putrido frustulo Catalpæ ligni.

72. **Lophiostoma truncatum** (Pers.) Sacc., *Sphæria truncata* (Pers.) Fr. S. M. II, pag. 468. *Hysterium truncatum* Pers. Syn. p. 98. — Sparsum: peritheciis emersis tereti-conicis nigris, confluentibus cum ostiolo truncato lineato-rimoso. 5522

Hab. ad ligna salicina, rarissime in Germania et Suecia. — *Loph. pileato* proximum, sed ostiola minus evoluta sursum non dilatata. Perithecia emersa, difformia, primo subrotunda, mox subcylindrica v. conico-truncata, levia, nitida.

73. **Lophiostoma hysterioides** (Schw.) Sacc., *Sph.* (Platystomæ) *hysterioides* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1610. — Gregarium, sparsum: peritheciis aggregatis hemisphæricis aut ellipticis, etiam conico-globosis, prominentibus, aterrimis, glaberrimis (pellem, sic dictam, anserinam quasi in ligno efficientibus), apice perithecii truncato subconcavo, ostiolo arcte clauso, per truncaturam rimoso. 5523

Hab. prorumpens ex cortice et ligno Kalmiæ. Bethlehem Amer. bor. — Totius catervæ distinctissima species.

74. **Lophiostoma Thapsi** (Schw.) Sacc., *Sph.* (Platystomæ) *Thapsi* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1607. — Sparsum, in macula nigra, locis caulis villositate orbatis; primum ostiolo solo prorumpens, demum omnino superficiale; peritheciis globoso-conicis non laxe gatis, basi applanatis ligno innatis aut subimmersis; ostiolo crasse conico-compresso elevato, latitudine tamen perithecii duplo minore, demum dehiscente. 5524

Hab. vulgare in caulibus Verbasci Thapsi putrescentibus. Bethlehem Amer. bor.

75. **Lophiostoma variabile** (Schw.) Sacc. *Sph.* (Platystomæ) *variabilis* Schw. Syn. Am. bor. n. 1608. — Fere semper tectum, fibras caulis secum abducens; ostiolo saepissime compresso difformi, confluente cum perithecio valde variabili, prorumpente; peritheciis nempe ellipticis, applanatis, rugulosis, plerumque maculæ nigræ insidentibus, e sporidiis fossiantibus ortæ. 5525

Hab. frequens in caulibus Pastinacæ, Bethlehem America bor. — Simile *L. Thapsi.*

76. **Lophiostoma abbreviatum** (Schw.) Sacc., *Sph.* (Platystomæ) *abbreviatum* Schweinit. Syn. Amer. bor. n. 1606. — Subaggregatum, prorumpens cum fibris quibus primum ad ostiola usque tectum, dein denudatum; peritheciis globoso-conicis subnitidis, quamquam non glabris cinerascentibus v. fuscescentibus; ostiolo cylindrico-dilatato, compresso, satis elongato, centrali, aperrimo, peritheciis multo tenuiori,. 5526

Hab. ad quercinos ramulos, Bethlehem Amer. bor.

Sect. 6. **Dictyosporæ** Sacc.

LOPHIDIUM Sacc. Mich. I. pag. 340 (1878), nec Karst. (quod = *Mytilidion*), *Mytilostoma* Karst Symb. Myc. Fenn. VI, 1879, *Platystomum* Trev. in Bull. Soc. Bot. Belg. XVI, 1878. (Etym. a *lophos* crista). — Peritheciis basi v. profundius immersa, carbonacea, nigra, ostiolo compresso, lato. Asci paraphysati, octospori. Sporidia ovoidea v. oblonga, pluriseptato-muriformia, fusca.

1. **Lophidium tingens** (Ellis) Sacc., *Lophiostoma tingens* Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, pag. 90. — Peritheciis ligno immersis, plerumque compressis, pachydermatico-coriaceis, mediocribus; ostiolo vix emergente et vix leniter compresso; ascis cylindraceis, 80-90 = 10-11, paraphysatis; sporidiis monostichis, oblongis, obtusis, 3-septatis, leniter curvis, septo longitudinali plerumque divisis, 16-18 = 7, fuligineis. 5527

Hab. in ramis decorticatis siccis Aceris, New Jersey America boreali.

2. **Lophidium Scorpii** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 101, fig. 44. — Peritheciis sparsis, ligno denudato insidentibus, nunc immersis, ostiolo erumpente, nunc fere liberis, globosis atris; ostiolo lato, 5528

compresso, basi constricto, acie curvis, $^1/_2$-$^1/_3$ mill. d.; ascis cylindraceis, longe stipitatis, 8-sporis, 80-100 ≃ 9-10; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, dilute fulvis, septulis longitudinalibus 1-2 vel nullis, 15-20 ≃ 7-8.

Hab. ad ramos emortuos et decorticatos Genistæ Scorpii. Vaucluse Galliæ.

3. **Lophidium Cotini** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 57, fig. 37. — Peritheciis sparsis, ligno denudato et fuligineo-infuscato plus minus insculptis, globosis; ostiolo compresso, plerumque basi constrictulo, $^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, nunc clavatis, sensim stipitatis, 8-sporis, 120-150 ≃ 10-12; sporidiis modo obliquo monostichis, modo sursum subdistichis, ovato-oblongis, rufo-fuligineis, 3- et rarius 5-septatis, ad dissepimenta constrictulis, septis longitudinalibus 2-4 præditis, loculis pluri-guttulatis, 16-21 ≃ 8-9.

Hab. ad ramos exsiccatos Rhois Cotini, Vaucluse Galliæ.

4. **Lophidium Spartii** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 101, fig. 43. — Peritheciis sparsis, immersis, globosis, atris; ostiolo compresso, erumpente, rectangulari, $^1/_2$ mill. diam.; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 100 ≃ 10-12; sporidiis oblique monostichis, oblongis ellipsoideis, utrinque obtusis, medio constrictis, 4-5-septatis, fusco fulvis, loculis 1-guttatis, plerisque septulo longitudinali divisis 22-30 ≃ 8-10.

Hab. ad ramos exsiccatos Spartii juncei, Vaucluse Galliæ.

5. **Lophidium compressum** (Pers.) Sacc. Mich. I, 340. *Lophiostoma compressum* (Pers.) Ces. De Not. Schema pag. 45, Sacc. F. ital. tab. 233. *Sphæria compressa* Pers. Syn. p. 56. *Sph. angustata* Per. Syn. p. 55. *Loph. angustatum* Fuck. — Peritheciis sparsis, immersis, subinde demum prominulis, sphæroideis vel compressis, ostiolo prominulo, lineari, longissimo, æquali vel cristato; ascis cylindraceo-clavatis, breve pedicellatis, 110-115 ≃ 16-18, octosporis; sporidiis submonostichis, oblongatis vel ovoideo-oblongatis, rectis vel leviter curvulis, 5-septatis, loculo uno v. ternis sæpe septulo longitudinali divisis, subfuscis vel fuscis, 24-32 ≃ 8-10, paraphysibus filiformibus, numerosis, gracilibus.

Hab. in ligno Salicum, Corni, Spirææ, Quercus, Pyri Aroniæ, Vitis, Cercis, Rubi, Paniceæ, Pruni, Genistæ Pistaciæ, Syringæ et Loniceræ in Fennia, Lapponia rossica, Germania, Italia, Austria, Gallia, Suecia, Siberia, Britannia, Amer. merid. — Habetur rarius var. **microspora**: sporidiis 3-5-septatis 15-18 ≃ 6-7, et var. **septemseptata**: sporidiis 7-septatis

paulo longioribus. In Britannia et Germania. An hæc postrema eadem ac *Loph. nobile* meum? Lignum cui innatum, nigrescit.

6 **Lophidium nobile** Sacc. Mich. I, 340, *Lophiostoma nobile* Sacc. Mich. I, 333, F. it. tab. 232. — Peritheciis gregariis cortice nidulantibus, globosis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., nigris; ostiolo compresso truncato integro, emergente; ascis cylindraceo-clavatis breve stipitatis, p. sporif. 70–80 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, 20–25 ≈ 8–9, quandoque curvulis, 7-septato-muriformibus, ad septa leniter constrictis fuligineis. 5532

Hab. in ramis corticatis Lauri nobilis, Vittorio Ital. bor. — Affine *Lophidio compresso* a quo sporidiis constanter 7-septatis differt.

7. **Lophidium deflectens** (Karss.) Sacc. *Mytil deflectens* Karst. Symb. myc. Fenn. VI, pag. 36. — Peritheciis sparsis superficialibus, basi insculptis, sphæroideis, carbonaceis, aterrimis; ostiolo compresso, minuto, lineari, circiter 0,7 mill. latis; ascis cylindraceo-clavatis, 120 ≈ 10, octosporis; sporidiis subdistichis, ovoideo-oblongis, rectis, 3-4- rarissime 5-septatis, loculo uno alterove septo longitudinali diviso, fuscescentibus, pellucidis, 18-22 ≈ 6-8, paraphysibus numerosissimis, gracilibus. 5533

Hab. in ligno corticeque prope Mustiala Fenniæ. — *Loph. compresso* affine.

8. **Lophidium subcompressum** (Karst.) Sacc., *Mytil. subcompressum* Karst. Symb. myc. Fenn. VI, pag. 36, n. 7. — Peritheciis gregariis, ligno superficie nigro-facto immersis, subinde emergentibus, sphæroideo-depressis; ostiolo prominulo, lineari, subæquali, brevi, vix 0,5 mill. latis; ascis cylindraceo-clavatis, 105 ≈ 9, octosporis; sporidiis subdistichis, 3–5-plerumque 3- vel 4-septatis, loculo uno alterove longitudinaliter partito, ad septa leviter constrictis, ovoideo-oblongis, rectis, fuscidulis, pellucidis, 16-21 ≈ 5,5–6,5, paraphysibus numerosis, gracilibus. 5534

Hab. in ligno vetusto Alni incanæ et Salicum in Mustiala et in Sasheika Lapponiæ rossicæ. — Partibus externis cum *L. compresso* convenit, internis vero cum *L. deflectente*.

9. **Lophidium graphidosporum** (Anzi) Sacc. Mich. I, pag. 340. *Lophiostoma graphidospora* Anzi Anal. lichen. pag. 27. — Peritheciis erumpentibus, mediocribus, solitariis, parcis, atris, ovoideis, vertice papillato, tandem lacero-apertis; ascis anguste elongatis, crebris, 5535

octosporis; sporidiis fusiformibus, 6–8-locularibus, loculis nonnullis geminatis, 30–40 ≈ 9–10, fuscis.

Hab. in cortice levi Pruni Cerasi, Torre, Marzio, Ital. bor. — Mycelium epiphlœodes, elongatum, limitatum membranaceo-thalliforme, albo-lutescens. Sporidia graphidioidea.

10. **Lophidium ramorum** (Nits.) Sacc., *Lophiostoma ramorum* Nits. in Fuck. Symb. myc. pag. 158. — Peritheciis . . . . .; ascis . . . .; sporidiis oblongis, utrinque attenuatis, 6-septato-muriformibus, 24 ≈ 8, fuscis. 5536

Hab. in ramis adhuc corticatis Pruni spinosæ pr. Œstrich Germaniæ.

11. **Lophidium obtectum** (Peck) Sacc. *Lophiostoma obtectum* Peck 30 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis copiosis, immersis, leniter elevatis, epidermide ostiolo anguste compresso perforata tectis; asci cylindraceis v. clavatis; sporidiis inordinatis v. biseriatis, v. uniseriatis, initio pallidis subacutis, 1–3-septatis, dein obtusis oblongis v. fusoideis, 5–6-septatis, ad septa constrictis, atque sæpe longitrorsum divisis, 25–33 μ. longis. 5537

Hab. in ramis emortuis Xanthoxyli americani, Bethlehem Amer. bor.

12. **Lophidium gregarium** (Fuck.) Sacc. Mich. I, p. 340. *Lophiostoma gregarium* Fuck. Symb. myc. pag. 158. Sacc. F. it. tab. 230. — Peritheciis gregariis, rarius sparsis, subsuperficialibus, media magnitudine, globosis, rugulosis, nigris; ostiolis minutissimis obsoletisque, compressis; ascis amplis, 8-sporis; sporidiis distichis oblongo-ovatis, utrinque obtusis, sæpe perparum curvatis, 6–8-septatis muriformibusque, ad septa leniter constrictis, fuscis, demum subopacis, 25–30 ≈ 10–14. 5538

Hab. in cortice duriore Pyri communis, pr. Eberbach Germaniæ et Padova Ital. bor.

13. **Lophidium Populi** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 99, fig. 11. — Peritheciis sparsis, cortice semi-immersis, conico-globosis, subtiliter granulosis, opaco-atris; ostiolo brevi, nunc compresso, nunc crassiusculo papilliformi ½–1 mill. diam.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 140–150 ≈ 10–12; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusis vel acutiusculis, medio leniter constrictis initio flavis, dein fulvo-brunneis, 7-septatis; loculis ultimis integris, aliis uno et aliquando 2–3 septulis longitudinalibus divisis, 20–25 ≈ 8–10 5539

Hab. in cortice annoso ad basim Populi nigræ et Populi

albæ, Vaucluse Galliæ. — Initio sporidia didyma sunt atque multiguttulata.

14. **Lophidium ambiguum** H. Fab. Sphér. Vaucl. I, pag. 101. — Perithecis gregariis, in cortice indulantibus initio epidermide tectis, dein semi-denudatis, globosis, atris; ostiolo brevi, crassiusculo, nunc cylindrico et poro pertuso, nunc compresso et rima fisso, $^1/_2$–$^2/_3$ mill. diam.; ascis clavatis, 8-sporis, aliis modice, aliis longissime et tenue stipitatis, parte sporifera 60–80 ≃ 16; sporidiis inordinatis, ovato-oblongis, medio plerumque constrictis, flavis, 7-septatis, loculis septulo longitudinalis divisis, 22–27 ≃ 9–11. 5540

Hab. in ramis emortuis Corni sanguineæ, Vaucluse Galliæ. — Quoad sporidia valde accedit *Lophidio Populi*, a quo ascis clavatis, sporidiis inordinatis etc. dignoscitur.

15. **Lophidium curtum** (Fr.) Sacc. Mich. I, 340. *Loph. curtum* (Fr.) De Not. Schema pag. 219, *Sphæria curta* Fr. S. M. II, pag. 470. — Gregarium: peritheciis prominulis, rugulosis, conico-globosis nigris; ostiolo brevi lineari compresso; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 120–150 ≃ 12, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusiformi-biconicis, 28–30 ≃ 10–12, 7–9-septato-muriformibus, ad septum medium constrictis, fuliginei. 5541

Hab. ad ligna putrescentia in Suecia (Fries) et a Maccarese prope Romam (G. Bacesi). — Lignum, quo innascitur, vix nigrescit. Labia linearia, clausa, latitudine peritheciis multo breviore, subinde conica.

16. **Lophidium diminuens** (Pers.) Ces. et De Not. Schema pag. 220, *Sphæria diminuens* Fr. S. M. II. 471, Scler. n. 447! an Pers? non Fuck. — Sparsum; peritheciis prominentibus rotundatis subdepressis nigris; ostiolo angusto compresso diminuto, interdum subconico; sporidiis elongato-oblongis, 7–8-locularibus, loculo uno alterove longitudinaliter dimidiato. 5542

Hab. ad ramos tenuiores languidi Corni, Xylostei in Suecia et America. — Nulla adest macula nigra. Perithecia in ramis decorticatis nuda, in corticatis emergentia, inæqualia, opaca, mox evacuata, ostiolo fracto, truncata, subinde conica.

17. **Lophidium pachysporum** Sacc. *Lophiostoma pachysporum* Sacc. Mich. II, 249. F. it. tab. 231. (in tabula epitheton «*brachysporum*» pro «*pachysporum*» ex errore calami inscriptum est). — Peritheciis immersis v. semiimmersis, globulosis; ostiolo minuto conico-compresso; ascis cylindraceo clavatis, 120–150 ≃ 18–20, apice rotundatis, breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis 5543

monostichis, v. subdistichis, ovato-oblongis, curvulis v. [illegible] utrinque obtusiusculis, 25-30 = 12-16, 6-10-septato-muriformibus, initio amœne flavis, guttulatis, dein fuligineis, ad septum medium distincte, ad cetera obsolete constrictis.

Hab. in ligno indurato abietino, Vittorio, socio *Lophidio compresso* (Pers.) Ces. et De Not. — *Lophidio gregario* affine.

18. **Lophidium thyridioides** Sacc. et Sp. Mich. I, 412. F. it. t. 320. — Perithecii laxe gregariis ligno superficie late atro-inquinans fere omnino immersis, vix $^1/_2$ mill. diam., e globoso ellipsoideis carbonaceis, aterrimis, supra obtuse rotundatis; ostiolo lineari vix manifesto denique longe rimose dehiscente; ascis crasse cylindraceis, 140-150 = 28-30, brevissime incurvo-stipitatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, 36-40 = 12-14, rectis v. curvulis, utrinque rotundatis, initio cribrose guttulatis hyalinis, dein flavidis, tandem distinctissime 10-13-septato-muriformibus, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuscis.

Hab. in ramis decorticatis Quercus sessilifloræ, Conegliano, Ital. bor. — Ob matricem nigrificatam, ostiola obsolete lophiostomoidea, et perithecia immersa ad *Thyridium* e. g. *Roussellianum* S. et S. (F. it. tab. 319) nonnihil accedit. Ob sporidia grandia et crebre septata ad *Loph. pachysporum* Sacc. (F. ital. tab. 231) vergit, quod vero ostiolis majusculis et perithecii praeteris statim dignoscitur.

19. **Lophidium psilogrammum** (Dur. et Mont.) Sacc. Mich. I, 340. *Sphaeria psilogrammum* Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 506 et Syll. n. 812. p. 506. — Sparsum atro-inquinans; perithecii immersis globoso depressis, subovoideis intus griseis; ostiolo compresso lineari hiabiato; sporidiis paucis quadrate cellulosis.

Hab. in ramis Olea europæa apud Alger (Deslise).

20. **Lophidium fenestrale** (C. et E.) Sacc., *Lophiostoma fenestrale* C. et E. Grev. VI. pag. 12. — Immersum, sparsum; perithecii subglobosis; ostiolis lateraliter compressis, hysterioideis; ascis cylindraceis(?); sporidiis obtusis fusiformibus, medio constrictis, fenestratis, olivaceo-brunneis, 50-60 = 12.

Hab. in trunco vetusto Mori, New Jersey Amer. bor. — Specimina senescentia observata et asci jam resorpti.

21. **Lophidium fraudolentum** (Dur. et Mont.) Sacc. Mich. 340. *Sphaeria fraudolenta* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 505 et Syll. n. 812. — Gregarium; perithecii cortice immersis, epidermide tectis, sphaericis albo-fuscis; ostiolo compresso lineari angustissime vix pertu-

nulo instructis; ascis clavatis, 100 μ. longis; sporidiis ovato-oblongis fuligineis multicellulosis seu muralibus, 13-20 = 6.

Hab. in caule Calycotomes spinosæ, apud Alger (Durieu). — An huc *Lophiostoma angustilabrum* meum, F. ital. tab. 238, nec B. et Br.

22. **Lophidium Ruborum** (Cr.) Sacc., *Lophium Ruborum* Crouan Finist. pag. 29. — Peritheciis sphæroideis, 1 mill. diam., subsuperficialibus, nigris; ostiolo compresso; ascis dehiscentibus, octosporis; sporidiis oblongis, initio guttulatis, dein merenchymatico-6-septatis. 5548

Hab. in ramis emortuis Ruborum, Finistère Galliæ.

23. **Lophidium aromaticum** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 100, f. 42. — Peritheciis sparsis, sphæroideis, atris, nunc maxima parte liberis, nunc ligno infixis et secundum fibrarum longitudinem dispositis, unde ad latera ut plurimum compressiusculis; ostiolo lato, compresso, elliptice perforato, rectangulari vel curvulo, in nonnullis autem papillam conoideam efformante, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. d.; ascis cylindraceis, longe stipitatis, 8-sporis, 125 = 10-12 cum sporidiis obliquis, et 150 μ. long. cum sporidiis rectis; sporidiis monostichis, oblongis, ellipsoideis utrinque obtusis, medio constrictis, initio flavis, tandem brunneis, 7- et rarissime 9-septatis, plerisque loculis septulo longitudinali divisis, 20-25 = 8-9. 5549

Hab. ad ramos exaridos et decorticatos variorum fruticum aromaticorum, e. g. Thymi vulgaris, Lavandulæ Spicæ, Rosmarini officinalis, Santolinæ Chamæcyparissi nec non Genistæ Scorpii, Rhamni infectorii, Jasmini fruticantis in Vaucluse Galliæ.

24. **Lophidium Santolinæ** H. Fab. Spher. Vaucl. I, pag. 99, fig. 40. — Peritheciis sparsis, basi plus minusve immersis, globosis, rugosiusculis, atris; ostiolo brevi, lato, compresso, acie curva, $^2/_3$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 100 = 15; sporidiis subdistichis, oblongo-fusiformibus, fusco-fulvis, 7- et rarius, 5-septatis, septulis longitudinalibus 1-2, vel nullis, 30-35 = 7-8. 5550

Hab. ad lignum exsiccatum et decorticatum Santolinæ Chamæcyparissi, Vaucluse Galliæ.

25. **Lophidium hygrophilum** Sacc. Mich. I, pag. 340, *Lophiostoma hygrophilum* Sacc. Mich. I, p. 448, F. it. t. 221. — Peritheciis laxe gregariis, immersis, globosis, vix $^1/_3$ mill. diam. carbonaceis, atris; ostiolis emergentibus, compressis, truncatis, subintegris; ascis 5551

clavatis, attenuato-stipitatis, basique nodulosis, 120 = 15, parte sporif. 90–100 μ. longa, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, 20–25 = 10–12, utrinque obtusiusculis, curvulis, initio subdidymis, dein 7-septatis, loculis plerisque longitudinaliter dimidiatis, ad septum medium constrictis, fuligineis.

Hab. in culmis Arundinis Donacis putrescentibus Patavii, Ital. bor. — Valde affine, ex descriptione, *Loph. gregario* Fuck., a quo ostiolis mediocribus, neque minutissimis, sporidiisque ad septa (nisi medium), non constrictis et matrice aliena satis differt.

Sect. 7. **Scolecosporæ** Sacc.

LOPHIONEMA Sacc. (Etym. *lophio*, breviatio Lophiostomatis et *nema*, filum, h. e. *Lophiostoma scolecosporum*). — Perithecia globosa, initio tecta, ostiolo anguste compresso. Asci cylindraceo-clavati. Sporidia vermicularia, filiformia, septulata, subhyalina v. dilute colorata.

1. **Lophionema vermisporum** (Ellis) Sacc. *Lophiostoma vermispora* 352
Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 19. — Peritheciis sparsis v. subgregariis, depresso-sphæroideis, 150 μ. diam., epidermide velatis; ostiolo obtuso anguste compresso, nigro, erumpente; ascis clavato-cylindraceis, 200 = 12–15; sporidiis vermicularibus deorsum attenuatis, sub-7-septatis, leniterque ad septa constrictis, flavidis v. subhyalinis, 75–88 = 3,5–5, articulis grosse 1–2-guttatis.

Hab. in caule emortuo Œnotheræ biennis, New Yersey America boreali. — Fructificatio *Ophioboli*, perithecia vero *Lophiostomatis*.

REPERTORIUM

LOPHIOSTOMACEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. L. indicat *Lophiostoma*. — La. *Lophiella*. — Lh. *Lophiosphæra*. — Lt. *Lophiotrema*. — Ld. *Lophidium*. — Ln. *Lophionema*. — S. *Schizostoma*.

N. 5537 — 5553 extantur 397 — 553

Abies — S. 402. — Ld. 544.
Acer — Lt. 449. — L. 457. 467. 479. 483. 490. 491. — Ld. 527.
Achillea — L. 513.
Aconitum — Lh. 412.
Ailantius — Lt. 442. — L. 502.
Albizzia — Lh. 415.
Alnus — Lt. 429. 450. — Ld. 534.
Ampelopsis — Lt. 439. 446.
Angelica — L. 502.
Arbutus — L. 483.
Aronia — Ld. 531.
Artemisia — S. 402. — Lh. 411. — Lt. 420. 431. — L. 469. 882. 502.
Arundo — Lh. 406. — Lt. 429. — L. 485. 488. — Ld. 552.
Aster — L. 502. 505.

Brachypodium — L. 487.
Bromus — Lt. 428.
Buxus — L. 459.

Calamagrostis — Lt. 430.
Calycotome — Ld. 548.
Carex — Lh. 410. — L. 489.
Castanea — L. 452.
Catalpa — L. 521.
Celtis — L. 463.
Centaurea — Lt. 435. — L. 468.
Centranthus — L. 502.
Cephalanthus — L. 475.
Cereis — Ld. 531.
Chaerophyllium — L. 502.
Cistus — Lt. 449.
Clematis — L. 513.
Conium — L. 502.
Cornus — Lt. 420. — L. 472. 483 Ld. 531. 540. 542.
Corylus — Lt. 417. 424.
Cratægus — L. 454. 460. 465. 466. — Ld. 542.

Dactylis — Lt. 428.
Dipsacus — L. 513.

Epilobium — L. 482.
Epimedium — Lt. 435.
Erica — Lt. 417. — L. 478. — L. 483.

Euphorbia — L. 484. 502.
Evonymus — L. 513.

Festuca — L. 489.
Fraxinus — L. 456. 470. 491.

Galium — L. 482.
Genista — Lt. 448. — Ld. 528. 531. 550.
Geum — L. 482.

Hedera — Lt. 416.
Helianthemum — Lt. 449.
Helichrysum — Lt. 437.
Hemerocallis — L. 502.
Hesperis — L. 502.
Hypericum — L. 483.

Iasminum — L. 483. — Ld. 550.
Iuglans — L. 490. 497.
Iuniperus — L. 462.

Kalmia — L. 523.

Labiatae — L. 501.
Lappa — L. 502.
Laurus — Ld. 532.
Larix — L. 476.
Ligustrum — L. 483. 502.
Lonicera — Lt. 421. 441. — L. 470. 483. — Ld. 531. 542. 550.
Lychnis — L. 502.
Lythrum — Lt. 435. — L. 502.

Margyricarpus — L. 482.
Medicago — L. 502.
Melampyrum — Lt. 435.
Melilotus — L. 502.
Melittis — Lt. 435.
Mentha — L. 506.
Molinia — S. 401.
Morus — L. 470. 496. 497. — Ld. 547.

Odontites — L. 483.
Oenothera — Ln. 553.
Olea — L. 453. 482. — Ld. 546.
Onobis — L. 482.
Origanum — Lt. 436. — L. 504.

Paliurus — L. 514.
Pastinaca — L. 525.
Persica — Lt. 417. — L. 467.
Pinus — K. 473.
Pistacia — L. 683. — Ld. 531.
Phillyrea — L. 483.
Phragmites — Lt. 428. — L. 486. 515.
Plantago — L. 510.
Platanus — Lt. 418. — L. 502.
Populus — S. 399. — Lt. 419. — L. 470. 490. 491. 492. — Ld. 539.
Prunus — Lt. 420. — L. 264. — Ld. 531. 535. 536.
Pyrus — Lh. 408. — L. 477. 519. — Ld. 521. 558.
Punica — Ld. 531.

Quercus — S. 398. 399. — Lh. 407. 414. — Lt. 419. 425. 426. — L. 470. 471. 482. 490. 491. 493. 501. 525. — Ld. 531. 565.

Rhamnus — Lt. 417. — L. 451. 467. 471. 483. — Ld. 550.
Rhus — Lt. 422. — L. 483. — Ld. 529.
Robinia — Lh. 415.
Rosa — Lt. 420.
Rosaceae — L. 518.
Rosmarinus — L. 483. 485. — Ld. 550.
Rubus — Lh. 415. — Lt. 427. — L. 455. 456. — Ld. 531. 549.
Rumex — Lt. 449.
Ruscus — L. 502. 507.
Ruta — L. 508.

Salix — S. 400. — Lh. 411. — L. 417. 419. 423. — L. 469. 474. 490. 491. 498. 509. 511. 513. 527. — Ld. 531. 534.
Salvia — Lt. 435. — L. 502. 504.
Sambucus — L. 482.
Santolina — Ld. 550. 551.

Saponaria — L. 502.
Sarothamnus — Lt. 427.
Scirpus — Lt. 430.
Scrophularia — Lt. 433.
Secale — L. 503.
Sedum — Lt. 445.
Senecio — Lt. 435.
Silaus — L. 509.
Solanum — L. 513.
Sorbus — Lt. 417.
Spartium — Ld. 529.
Spiræa — Lt. 442. — L. 482. 512. 513. — Ld. 531.
Syringa — Lt. 420. — L. 460. 461. — Ld. 531.

Tanacetum — L. 502.
Thymus — Ld. 434. — L. 483. 485. 502. — Ld. 556.
Tilia — L. 490.
Torilis — L. 502.
Triticum — Lt. 428.

Ulex — Lt. 427. 448.
Ulmus — L. 499.
Umbelliferæ — L. 502.
Urtica — Lt. 432. — L. 482. 495.

Verbascum — L. 524.
Viburnum — Lt. 420.
Vitis — Lh. 409. — Lt. 438. 444. — Ld. 531.

Xanthoxylon — Ld. 537.

Fam. 7. **Hysteriaceæ** Corda.

Corda Anl. p. 142, ex parte. De Not. Piren. ister. in G. Bot. II, p. 5. 1847.
Sacc. Consp. Gen. Pyr. p. 22.

Simplices. Perithecia erumpenti-superficialia, horizontaliter oblonga vel linearia, membranacea vel coriacea vel carbonacea, vel rarius primitus carnosula, plerumque nigricantia, rima plus minusve angusta totam perithecii faciem percurrente dehiscentia. Asci sæpius paraphysati, 4-8-spori, rarius polyspori. — Familiola fungorum in limite inter Pyrenomycetes et Discomycetes nutans, quibus postremis per *Angeliniam*, *Colpoma* et *Tryblidium* connectitur; perithecia vero sæpius durissima et sporidia plerumque composita et colorata affinitatem multo majorem cum Pyrenomyceetibus ostendunt, ad quos re vera, per Lophiostomaceas quam proxime accedunt. Cl. Minks in suis Symb. licheno-mycologicis plerasque Hysteriaceas ad Lichenes refert, sed ejusdem subtilitates potiri frustra hucusque conatus sum, quas tamen contemnere nolo.

Clavis analytica sectionum et generum.

Sect. 1. **Hyalosporæ** Sacc.

Sporidia globosa vel ovoidea vel fusoidea, continua, hyalina.

Schizothyrium. Perithecia normaliter rimosa. Sporidia minuta.
Henriquesia. Perithecia rugulose-labiata. Sporidia majuscula.

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

Sporidia ovato-cymbiformia, continua, fusca.

Farlowia. Perithecia normaliter rimosa.

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel oblonga, 1-septata, hyalina, raro fuscidula.

* Perithecia membranacea.

Aulographum. Perithecia minuta, simplicia vel ramulosa, applanata. (Cfr. *Lembosia*).

** Perithecia carbonacea.

Glonium. Perithecia simplicia vel vix vage ramulosa,
Actidium. Perithecia radiatim ramosa (stellata).

*** Perithecia primitus carnosula.

Angelinia. Perithecia rufa vel dein margine flavida.

Sect. 4. **Phæodidymæ** Sacc.

Sporidia ovoidea vel oblonga, 1-septata, fuliginea.

Tryblidium Perithecia coriacea, labiis subdistantibus, tumidis vel (in subgen. *Brunaudia*) perithecia tenuiora rigentia; subiculo nullo.
Lembosia. Perithecia membranacea, applanata, subiculo fibrilloso-radiante insidentia (Cfr. *Aulographum*).

Sect. 5. **Phæophragmiæ** Sacc.

Sporidia ovato-oblonga vel fusoidea, 3-pluriseptata, fuliginea.

* Peritheciorum labia obtusiuscula, dein subdistantia.
÷ Asci 4-8-spori.
A) Perithecia sublevia.
Hysterium. Perithecia primitus carbonacea, nigricantia.
Tryblidiella. Perithecia primitus coriaceo-cornea, nigricantia.

B) Perithecia sulcata.
Rhytidhysterium. Perithecia transverse dense grosseque striato-sulcata.

÷÷ Asci polyspori.
Baggea. Perithecia subcoriacea, exigua.

** Peritheciorum labia acutissima arcte conniventia.
Mytilidion. Perithecia membranaceo-carbonacea, subfragilia. Asci 8-spori.
Ostreion. Perithecia subcarbonacea, striata. Asci 4-spori.

Sect. 6. **Hyalophragmiæ** Sacc.

Sporidia oblonga vel fusoidea, 3-plurisepta, hyalina.

Gloniella. Perithecia carbonacea, saprogena, anguste rimosa.
Pseudographis. Perithecia subcoriacea, saprogena, dein late dehiscentia.
Dichæna. Perithecia subcoriacea, biogena, in maculas dense aggregata.

Sect. 7. **Hyalodictyæ** Sacc.

Sporidia ovato-oblonga, septato-muriformia, hyalina.

Gloniopsis. Perithecia carbonacea, anguste rimosa.

Sect. 8. **Phæodictyæ** Sacc.

Sporidia ovato-oblonga, septato-muriformia, fuliginea.

Hysterographium. Perithecia corneo-carbonacea.

Sect. 9. Scolecosporæ Sacc.

Sporidia bacillari-filiformia, subhyalina.

* Sporidia bacillaria asco multoties breviora.

Hypoderma. Perithecia membranacea, subapplanata, anguste rimosa.

** Sporidia filiformia ascum subæquantia.

A) Genuinæ.

Lophodermium. Perithecia elongata, applanata, membranacea.

Lophium. Perithecia elongata, conchiformia, labiis acutissimis conniventibus, subcarbonacea.

Sporomega. Perithecia elongata, depressa, coriaceo-subcornea.

Colpoma. Perithecia elongata, depressa, coriaceo-subcarnosa.

Ostropa. Perithecia subsphæroidea, subcoriacea, rima diametrali sed minus distincta.

B) Desciscentes.

Robergea. Perithecia horizontaliter ampulliformia, rima nulla vel obsoleta.

Acrospermum. Perithecia verticaliter elongata, subclavata, rima nulla vel obsoleta.

Sect. 1. Hyalosporæ Sacc.

SCHIZOTHYRIUM Desm. Ann. Sc. nat. XI. (1849) pag. 360. (Etym. *schizo*, findo et *thyrium*, ostiolum). *Aporia* Duby Hyster. p. 51. (1861). — Perithecia simplicia, subsuperficialia, subcarbonacea, applanata v. convexula, minuta, rima longitudinali dehiscentia. Asci erecti, octospori. Sporidia ovoidea, v. fusoidea, continua, subhyalina. — *Labrella* est genus analogum, sed stylosporeum.

1. **Schizothyrium neglectum** (Duby) Sacc. *Aporia neglecta* Duby Hyster. p. 51. — Innato-superficiale, sparsum, ellipticum, plano-depressum nigrum opacum, labris primo conniventis rimam angustissimam relinquentibus, mox planis acie paulisper elevata plus minus albescente rimam dilatatiorem relinquentibus; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis globosis, hyalinis, minutissimis, monostichis; paraphysibus filiformibus rectis asco longioribus.

Hab. ad folia sicca Caricis, a collectoribus *Hyst. fulvendo* relatum in Europa.

2. **Schizothyrium microthecum** (Duby) Sacc., *Aporia microtheca* Duby Hyst. pag. 52. — Innato-superficiale sparsum sphæroideum plano-convexum sæpe centro umbonato-depressum læviusculum nigrum, labris latis, tumidiusculis plano-convexis arctissime conniventibus et lineam rectam angustissimam relinquentibus; ascis dense congestis cylindraceis; sporidiis globosis hyalinis minutissimis monostichis; paraphysibus nullis. 5554

Hab. ad folia sicca Rosacearum, v. g. Pyri et Cratægi in Helvetia et Germania (Duby, Fuckel). — Augmento 700 diam. superante sporidia tantum distingui possunt.

3. **Schizothyrium commutatum** Sacc., *Aporia commutata* Sacc. Mich. II. pag. 534, *Aporia herbarum* (Fr.) Sacc. Mich. I. 53. nec Duby. — Peritheciis minutissimis, oblongis, applanatis, rimula percursis, erumpentibus, nigris, membranaceis; ascis clavatis subsessilibus, 30 = 10, aparaphysatis octosporis; sporidiis distichis, fusoideis, 8 = 3, hyalinis. 5555

Hab. raro in caule Silenes inflatæ in Euganeis Ital. bor.

4. **Schizothyrium Crucianellæ** (Duby) Sacc., *Aporia Crucianellæ* Duby Hyster. pag. 51, *Hysterium Crucianellæ* Rud. Linn. 1829, pag. 394, verisimillime. — Hypophyllum sparsum congestum innato-superficiale, ovato-ellipticum, utrinque obtusum, atrum, opacum primo convexo-complanatum, labris tumidis convexis obtusis primo arcte conniventibus, demum divergentibus et discum atrum lineari-lanceolatum linearemve relinquentibus; ascis minutissimis dense congestis, cylindricis; sporidiis globosis, hyalinis, perminutis, monostichis; paraphysibus nullis. 5556

Hab. ad folia et interdum caules Crucianellæ angustifoliæ adhuc vivæ in Galloprovincia prope Luc (Müller) in Africa boreali (Rudolphi). — Perithecia sæpe in dorso folii per paria a nervo separata approximantur.

5. **Schizothyrium sclerotioides** (Duby) Sacc., *Aporia sclerotioides* Duby Hystr. pag. 51, tab. II, fig. 25. — Primo innatum omnino, dein superficiale sparsum lineari-ellipticum, plus minus elongatum elevatum, nitidum atrum, labris tumidis elevatis, primo arcte conniventibus, tandem (et raro) rimam profundam angustam flexuosam plus minus dilatatam relinquentibus; ascis minutissimis dense congestis cylindricis; sporidiis globosis, ellipticisve minutissimis aquose hyalinis, monostichis; paraphysibus nullis. 5557

Hab. ad caules Sedi Telephii prope Limoges Galliæ (Lamy). — In primo statu *Sclerotium* refert et rima non dignosci

potest. Augmento 700 diam. superante sporidia tantum distingui possunt.

6. **Schizothyrium Verbasci** (Schw. et Duby) Sacc., *Hysterium Verbasci* Schw. in Duby Hyst. p. 33. — Erumpens sparsum, rectum nigrum opacum lineare angustum utrinque acuminatum, labris tumidis angustis obtusis estriatis rimam angustam profundam relinquentibus; ascis brevibus clavatis, paraphysibus filiformibus brevioribus; sporidiis ellipsoideis continuis hyalinis intus granulosis distichis. 5558

Hab. ad caules Verbasci in Carolina (Schweinitz).

7. **Schizothyrium Ptarmicæ** Desm. 17. Not. 1849, pag. 35, *Labrella Ptarmicæ* Desm., Fr. Elench. II, 149. — Innatum, nigrum, subnitidum, rotundatum vel ovatum, $^1/_5$-$^1/_4$ mill. diam.; ascis cylindricis, subclavatis, 40 μ. long.; sporidiis minutis ovoideis, 10 μ. longis, hyalinis. 5559

Hab. ad caules foliaque Achillæ Ptarmicæ in Gallia, Belgio, Germania, Britannia, Sibiria, Fennia.

8. **Schizothyrium acerinum** Desm. 17. Not. 1840, pag. 35. — Subsuperficiale, nigrum, nitidum, rotundatum vel ovatum scutiforme, $^1/_5$ mill. diam.; ascis ovoideo-pyriformibus, 25 μ. long.; sporidiis minutis, oblongis, utrinque obtusis, 15 = 10, guttulis 2, semi-ellipsoideis. 5560

Hab. in ramis exsiccatis Aceris Negundinis in Gallia.

9. **Schizothyrium obscurum** (Duby) Sacc., *Aporia obscura* Duby Hyst. pag. 51. — Epiphyllum sparsum, innato-emersum, ovatum convexum, epidermide matricis obtegente, griseo-nigricans sed non striatum, labris angustis, ab epidermide omnino discretis, atris, acie acuta subverticali lineari rimam angustam subinde flexuosam demum latiorem relinquentibus; ascis dense aggregatis elongatis cylindricis; sporidiis globosis, hyalinis, minutissimis, monostichis; paraphysibus nullis. 5561

Hab. ad folia Abietis et Pinorum varearum, in Europa et etiam in Carolina australi Americæ borealis (Curtis, sub nom. *Hyst. Pinastri*).

10. **Schizothyrium pulicare** (Mont.) Sacc., *Cheilaria pulicaris* Mont. Syll. Crypt. n. 1009 et Fl. Chil VII, p. 424, t. 8, f. 9. — Amphigena; perithecii minimis punctiformi-oblongis, atris, rima hiantibus, intus albis; ascis breviter clavatis; sporidiis fusiformis-linearibus, utrinque acutis, hyalinis. 5562

Hab. ad folia Lapageriæ, Embothrii etc. in Chile (Gay). — *Cheilaria*, secundum auctores plerosque est genus stylosporeum

11. **Schizothyrium melanoplacum** (Mont.) Sacc., *Cheilaria? melanoplaca* Mont. Guyan. n. 161. — Epiphylla; peritheciis minutissimis e globoso oblongis, prominulis atris, opacis, rima dehiscentibus, in maculas orbiculares nigras congregatis subiculoque obsoleto insidentibus; ascis breviter clavatis, 6–8-sporis, 30–40 μ. longis, fasciculatis, ramuloso-paraphysatis; sporidiis inordinatis fusoideis 15 μ. longis (ut videtur), continuis et hyalinis. 5563

Hab. in foliis arborum coriaceis et Justiciæ prope Cayennam (Leprieur).

HENRIQUESIA Pass. et Thuem. Cont. Myc. Lus. n. 278. (Etym. a prof. *I. A. Henriques*, floræ Lusitaniæ scrutatore). — Perithecia erumpentia, ruguloso-labiata. Asci recti, cylindraceo-subclavati, octospori. Sporidia recta, fusiformia, disticha, continua, hyalina. Paraphyses filiformes, ascis longiores.

1. **Henriquesia lusitanica** Pass. et Thuem. Contr. Myc. Lus. n. 278. — Peritheciis erumpentibus in acervulos subdisciformes, aggregatis, atris, oblongis vel subglobosis aut tuberculiformibus, rugulosis, labiatis, ascis cylindrico-subclavatis, vertice obtusis, basim versum angustatis, sessilibus, membrana crassiuscula, octosporis 75–100 ≂ 12, paraphysibus numerosissimis, filiformibus, continuis, flexuosis, hyalinis obvallatis; sporidiis late fusiformibus, distichis, rectis, extra ascos arcuatis, continuis, utrinque acutis, sæpe biguttulatis, endoplasmate granuloso opaco, achrois, 20 ≂ 5. 5564

Hab. in ramulis emortuis Quercus cocciferæ, Baleia pr. Coimbra (Moller). — Fungillus in aqua detritus odorem peculiarem expirat.

2. **Henriquesia? cinerascens** (Schw. et Duby) Sacc. *Hysterium cinerascens* Schw. in Duby Hyst. pag. 32, tab. I, f. 15. — Erumpens demum innato-superficiale gregarium v. aggregatum, nigrum opacum, elongato-lineare, utrinque acuminatum, labris tumidis, obtusis estriatis sed tenuissime rugulosis, interdum rimoso-diffractis, rimam linearem, plus minus angustam profundam rectam vel subflexuosam relinquentibus; ascis ovatis clavatisve; paraphysibus filiformibus, brevioribus; sporidiis ovoideis continuis hyalinis, intus granulosis, distichis. 5565

Hab. ad ligna denudata molliora in Amer. bor. (Schweinitz).

Sect. 2. **Phæosporæ** Sacc.

FARLOWIA Sacc. (Etym. a prof. *W. G. Farlow*, cryptogamiæ boreali-americanæ eximio illustratore). — Perithecia elongata nigra, carbonacea, labris obtusis rimose dehiscentia. Asci octospori, paraphysati. Sporidia subcymbiformia, continua, fusca, basi hyalino-apiculata.

1. **Farlowia repanda** (Blox.) Sacc., *Hysterium repandum* Blox. in Duby Hyst. pag. 27, tab. I, fig. 6, B. et Br. Brit. n. 1181, t. V, fig. 38. — Stromati fibrilloso grumoso insertum, sparsum vel laxe gregarium, superficiale aterrimum opacum, elliptico-lineare, rectum vel subflexuosum, labris convexis obtusis plus minus conniventibus, rimam linearem profundam relinquentibus; ascis lanceolato-clavatis; paraphysibus filiformibus densis erectis brevioribus; sporidiis ovoideis homogeneis utrinque obtusis basi appendicula brevissima ovato-oblonga diaphana auctis, primum dilute, demum intense fuscis, distichis, 15–17 μ. longis. 5560

Hab. ad ligna putrida prope Twycross Angliæ (Bloxam).

Sect. 3. **Hyalodidymæ** Sacc.

AULOGRAPHUM Lib. Crypt. Ard. n. 272. (Etym. *αυλαξ*, sulcus et *graphia* scriptura). — Perithecia minuta sublinearia, simplicia v. ramulosa, rima angustissima dehiscentia, membranacea. Asci breves, typice octospori et aparaphysati. Sporidia ovato-oblonga, 1-septata, hyalina, rarissime (immatura?) continua.

A) Perithecia subnuda.

1. **Aulographum vagum** Desm. Ann. Sc. nat. XIX, pag. 362. *A. Hederæ* Lib. De Not. Pir. ister. p. 31. *Hysterium micrographum* De Not. Micr. ital. dec. IV, fig. III. — Perithecis innato-superficialibus, amphigenis, sparsis ovato-oblongis, simplicibus vel confluenti-furcatis, atris, labris subcristatis; ascis ellipsoideis, 30–33 : 14; sporidiis oblongis, apice obtusiusculis, sæpe 4-guttatis, medio subconstrictis, 12–14 μ. longis. 5561

Hab. in foliis exsiccatis coriaceis persistentibus e. g. Hederæ, Oleæ, Vaccinii, Ilicis, Aquifolii, Phillyreæ in Gallia, Germania, Italia, Britannia, Belgio, Himalaya, ad stipitem filicinum in Ceylon. — Forma **Photiniæ** Sacc. Mich. I, p. 54. Ascis oblongo-clavatis, subsessilibus, 23–32 ≈ 12, aparaphysatis, octosporis; sporidiis 2–3-stichis, oblongis, curvulis, 15–17 ≈ $3^1/_2$–4, constricto-1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. In foliis Photiniæ in Venetia. — Forma **Oleæ** (*H. microgrophum* De Not.): ascis 30 ≈ 8–9; sporidiis 10–12 ≈ 2,5.

2. **Aulographum Pinorum** Desm. in Ann. Sc. nat. II, ser. II, tom. 10, 5568
p. 314, Duby Hyst. p. 37. — Peritheciis adnato-superficialibus, sparsis gregariisve, anguste lanceolatis linearibusve simplicibus rectis vel flexuosis vel furcatim confluentibus, atris opacis, labris in sicco arcte conniventibus, demum paulisper hiantibus; ascis e basi plerumque attenuatis oblongis obtusis; sporidiis minutissimis, hyalinis, ovoideis, 1-septatis diametrum bis æquantibus, inordinate dispositis, paraphysibus filiformibus. — Adsunt socia spermogonia oblonga, tecta, spermatiis perexiguis rectis, stipitellatis.

Hab. ad folia sicca Pinorum, e. gr. P. sylvestris, P. maritimæ in Gallia, Belgio. — Perithecia $^2/_3$ mill. æquantia furcata vel substellata.

3. **Aulographum sarmentorum** De Not. Pir. ister. p. 29, Duby Hyst. 5569
pag. 37. — Peritheciis primo tectis demum superficialibus prominulis sparsis simplicibus rectis nigris, opacis ellipticis linearibusve, labris tumidis arcte conniventibus; ascis obovatis; sporidiis ovatis, 1-septatis, subconstrictis, utrinque obtusis, hyalinis, diametro duplo longioribus; paraphysibus nullis.

Hab. ad epidermidem sarmentorum exsiccatorum Clematidis Vitalbæ circa Genova Ital. bor. (De Not.) Ruborum in Arduennis (Lasch). — Forma **Caprifolii** Sacc. Mich. I. 54 Peritheciis $^1/_6$ mill. longis; ascis obovatis 25–30 ≈ 18–21, brevissime crassiuscule stipitatis, apice obtusissimo, tunicaque incrassata, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, bilocularibus, 8–10 ≈ 4, loculo superiore paulo crassiore, hyalinis. In sarmentis Loniceræ Caprifolii in Venetia.

4. **Aulographum Luzulæ** (Lib.) De Not. Pir. ister. p. 30, Duby Hyst. 5570
pag. 38. — Peritheciis adnato-superficialibus sparsis angustissimis linearibus, flexuosis, ramose confluentibus elongatis atris opacis, labris arctissime conniventibus prominulisve; ascis ovatis; spori-

diis ovoideis oblongis, 1-septatis vix medio constrictis, hyalinis, diametro vix triplo longioribus; paraphysibus nullis.

Hab. in foliis Luzulæ maximæ in Arduennis (Libert). — Perithecia vix $^2/_3$ mill. attingunt. Sec. Crouan Finist. p. 41. sporidia 3-septata gereret, an ergo diversa species?

5. **Aulographum Donacis** Niessl in Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 511. 5571
— Peritheciis erumpentibus demum superficialibus, minutissimis, lineari-curvatis ramosisque, dense stipitatis; ascis oblongo-ovoideis, sessilibus, octosporis, 24-30 ≃ 12-15; sporidiis oblongo-ovatis, bicellularibus, hyalinis, 5-6 ≃ 2,5-3,5.

Hab. in culmis emortuis Donacis. Choupal prope Coimbra Lusitaniæ (Moller).

6. **Aulographum Pandani** Cooke Grevill. V, pag 17. — Minutum li- 5572
neatum, acutum, e macula nigra orbiculari oriundum, labris tenuibus, demum rigentibus; ascis ovatis v. pyriformibus; sporidiis congestis, ellipticis, uniseptatis, hyalinis, ad septa constrictis 20 ≃ 10.

Hab. in foliis Pandani odoratissimi in India orient. (Hobson). — Perithecia 3-4 in maculis ex filamentis mycelicis compositis insidentia.

7. **Aulographum Canepæ** De Not. Recl. Pir. p. 492. — Peritheciis 5573
erumpentibus, sparsis, oblongo-linearibus, aterrimis, leviusculis, coriaceis, labiis in sicco arctatis, rima longitudinali exaratis humectis, lirelliformibus, disco fuscescente; ascis clavato-obovatis, octosporis; sporidiis ovoideis, bilocularibus, lutescentibus.

Hab. in caulibus siccis Thymi, S. Elia prope Cagliari Sardiniæ (Canepa).

8. **Aulographum subconfluens** Peck 28 Rep. in the St. Mus. N. Y. 5574
— Peritheciis minutis, numerosis, tenuibus, sparsis v. subconfluentibus, suborbicularibus v. ellipticis v. elongatis, nigris; ascis oblongis; sporidiis oblongo-clavatis, hyalinis, 7,5-10 μ. longis (1-septatis?).

Hab. in caulibus emortuis herbarum, North Greenbush Am. bor. — Habitus *Leptostromatis*.

9. **Aulographum culmigenum** Ellis Bull. Torrey Bot. Club. Jun. 1881 5575
pag. 65. — Perexiguum, oculo inermi vix visibile, sublineare, rectum v. curvum; ascis ovato-globulosis, breve stipitatis, 12-14 ≃ 7-8; sporidiis stipatis, ovato-pyriformibus (immaturis?), 5 ≃ 1,8-2, hyalinis.

Hab. in culmorum basi Andropogonis, New Jersey Americæ borealis.

B) Perithecia hyphis mycelicis cincta. (An *Lembosiæ* affines species?).

10. **Aulographum Bromi** Berk. Cryptog. antarct. pag. 62, t. LXVIII, f. 9, De Not. Pir. Ister. p. 32. — Peritheciis atris, nitidis, rectis v. curvatis simplicibus, filis arachnoideis comitatis; ascis obovatis, tenerrimis, brevibus; sporidiis 8, oblongis, uniseptatis, medio constrictis, hyalinis. 5576

Hab. ad folia Bromi antarctici in insulis Auckland. — *Aul. juncino* affine.

11. **Aulographum juncinum** Lib., De Not. Pir. Ister. pag. 31, Duby Hyst. pag. 39, tab. II, fig. 20. — Peritheciis adnatis sparsis gregariisve ellipticis linearibusve simplicibus vel stellatim confluentibus aterrimis opacis, labris in sicco arcte clausis; ascis omnino sessilibus elliptico-subovatis; sporidiis elliptico-ovatis interdum reniformi-subsemilunatis, hyalinis, 2-locularibus utrinque obtusis, diametro triplo longioribus inordinate dispositis; paraphysibus nullis. 5577

Hab. ad folia exsiccata Junci conglomerati in Arduennis (Lamarr). — Perithecia minutissima subiculo superficiali arachnoideo-fuscescente effuso inserta.

12. **Aulographum maculare** C. et Br. Brit. Fungi n. 968, tab. 16, f. 21. — Peritheciis subsimplicibus, subconcentricis, maculas subcirculares sistentibus; ascis brevibus oblongis; sporidiis oblongo-clavulatis, 12–12,5 ≃ 3, granulosis, hyalinis. 5578

Hab. in foliis putrescentibus Typhæ, Cannæ et Bromeliacearum in Britannia, Belgio et insula Cuba. — Perithecia subinde mycelio ramuloso brunneo filamentoso insidentia.

C) Species, sporidiis ignotis, dubiæ.

13. **Aulographum hieroglyphicum** Rob. et Desm. 16 Not. 1849, pag. 356. — Peritheciis epiphyllis, gregariis vel subsparsis, elongatis, tenerrimis flexuosis, subcontortis, confluenti-ramosis, atris; ascis ellipsoideis. 5579

Hab. ad folia dejecta Liriodendri Tulipiferæ. — Perithecia usque 1 mill. longa. Ex habitu *Aul. Festucæ* et *Aul. Epilobii* affine videtur.

14. **Aulographum Epilobii** Lib. Ard. n. 273, Duby Hyster. pag. 38. — Peritheciis adnatis sparsis gregariisve confertis tenerrimis linearibus strictis flexuosisve, simplicibus aut confluentibus, atris, opacis, labris arctissime clausis; ascis sporidiisque..... non visis. 5580

Hab. ad caules exsiccatos Epilobii angustifolii in Arduennis (Libert).

15. **Aulographum Festucæ** Lib. Ard. n. 373. Duby Hyster. pag. 38. 1581
— Peritheciis adnatis minutissimis confertis simplicibus vel confluentibus elongatis flexuosis, atris opacis, labris arctissime conniventibus; ascis sporidiisque..... non visis.

Hab. ad vaginas siccas Festucæ sylvaticæ in Arduennis (Libert).

16. **Aulographum intricatum** B. et Brit. F. of Ceyl. n. 1150. — Peritheciis intricatis reticulatis, in maculas orbiculares serius confluentes dispositis. 1582

Hab. in foliis Pandani, in insula Ceylon.

17. **Aulographum spilomoides** Ces. Myc. Born. pag. 14. — Peritheciis ovali-linearibus in maculas atramentosas congestis, aliis (spermogoniis?) punctiformibus immixtis; contextu pseudoparenchymatico. 1583

Hab. epiphyllum in foliis coriaceis arboris ignotæ, Sarawak. — Fructificatio nulla distincta.

18. **Aulographum ciliatum** B. et C. Cub. Fungi n. 730. — Peritheciis rectis nitidis basi breviter ciliatis; stromate nullo vel obsoleto. 1584

Hab. in foliis putrescentibus Clusiæ, socia *Asterina replanta*, in Cuba.

19. **Aulographum filicinum** Lib. Ard. n. 275, Duby Hyster. pag. 39. 1585
— Peritheciis adnatis sparsis ovato-oblongis simplicibus et interdum furcatim confluentibus, atris opacis, omnino complanatis, labris arctissime clausis; ascis ovatis; sporidiis.....

Hab. ad stipites Aspidii Filicis-maris in Arduennis (Libert). — Sporidia hucusque non visa, ergo species dubia.

GLONIUM Mühl. Cat. Am. pag. 101, sec. Fr. S. M. II. 594. (Etym. a *clonion*, ramus, quia perithecia subinde spurie ramosa). — Perithecia emergentia, linearia, elongata, rarius oblongata vel orbicularia, subinde radiatim disposita, carbonacea v. corneo-membranacea, in labia fissa. Asci ovoideo-ellipsoidei, raro cylindraceo-clavati, octospori, paraphysati. Sporidia uniseptata, hyalina, rarissime demum fuscidula.

1. **Glonium stellatum** Mühl. in Fr. S. M. II. 595, *Solenarium byssoideum* Spreng., *Sol. Mühlenbergii* Kunze. — Subiculo effuso, indeterminato, 4–5 unc. usque lato, plano-adpresso, fusco-nigro, e fibris tenuibus ramosis intricatis contexto; peritheciis ad innatis e centro ad longitudinem unciarum duarum radiatim divergen- 1586

tibus, anastomosantibus, ramis confertis, semper fere clausis v. rima angustissima exaratis; ascis elongato-clavatis; sporidiis fusoideis, acutissimis, rectiusculis, latitudine sua quadruplo longioribus, hyalinis, 1-septatis.

Hab. in lignis cariosis Pinorum etc. Carolina, Alabama, Ohio et Brasilia. — Ubi radii variorum centrorum sese attingunt, unus super alterum crescit.

2. **Glonium accumulatum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2016. — Subiculo 5587
byssino parco in ambitu, fibrilloso crassiusculo, in formam subpyramidato-truncatam valde inæqualem et rugosam assurgente, unciali; peritheciis accumulatis, sese invicem superincumbentibus, ramoso-radiantibus, radiis interruptis, intus albofarctis, extus nigris.

Hab. in truncis Bethlehem Am. bor. — Affine *Glonio stellato.*

3. **Glonium lineare** (Fr.) De Not. Giorn. Bot. ital. II, pag. 594, *Hy-* 5588
sterium lineare Fr. S. S. M. II, pag. 583. — Peritheciis confertis vel dense stipatis interdum longitudinaliter confluentibus, parallelis, ligno, subinde atrato, subimmersis, linearibus, rectis vel flexuosis, apicibus obtusis, opacis, nigris, labiis tumidulis, lævibus, disco lineari, longit. circiter 1,5 mill. crassit. circiter 0,5 mill.; ascis cylindraceo-clavatis, 75-90 ≈ 12-14, jodo haud cœrulescentibus, 8-sporis; sporidiis submonostichis, ovoideis, uniseptatis, ad septum subinde leviter constrictis, hyalinis, 12-14 ≈ 6-8; paraphysibus coalescentibus, apice massa grumosa fusca obtectis.

Hab. ad lignum vetustum Salicis Capreæ, Pyri, Quercus, Coryli, Fraxini, Aceris in Suecia, Fennia, Britannia, Belgio, Germania, Italia, Gallia. — Forma **angustissimum** De Not. l. c. Peritheciis prælongis, angustissimis; ascis cylindraceo-clavatis, 80-90 ≈ 10-11, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongo-obovatis, 2-locularibus, 12-15 ≈ $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$, loculo superiore rotundato crassiore, inferiore obtuse acuminato hyalinis. — Vix recedit a vero *G. lineari* (Fr.) De Not. In ramis quercinis in Ital. bor.

4. **Glonium interruptum** Sacc. Myc. Ven. Spec. pag. 159, tab. XVI. 5589
— Peritheciis oblongis, convexis, parallele aggregatis, sparsisque, brevibus, $\frac{1}{2}$-1 mill. long., atris, rima angustata percursis; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 70-80 ≈ 9-10, 8-sporis; sporidiis subdistichis, v. apice monostichis, ovoideis utrinque breve acuminatis, bilocularibus, ad septum non constrictis, 14-$4\frac{1}{2}$-5, hyalinis.

Hab. in ligno denudato quercino in agro Tarvisino. — Ab *Gl. lineari* (Fr.) De Not. rite diversum peritheciis brevioribus,

magis tumentibus et præsertim sporidiis fere æqualiter bilocularibus, utrinque acutiusculis.

5. **Glonium graphicum** (Fr.) Duby. Hyst. pag. 35. *Hysterium graphicum* Fr. S. M. II, pag. 581. *H. contortum* Dicks. Fungi III, tab. 32, *Hysterographium conjungens* Karst. — Peritheciis sparsis vel gregariis superficialibus, elongatis, rectis vel curvatis raro ramosis, lævibus, nigris opacis, labiis primo conniventibus, demum apertis, longit. circiter 1 mill. latit., circiter 0.3 mill.; ascis oblongato-clavatis, apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 60-70 = 21-25, jodo haud cœrulescentibus; sporidiis conglobatis, ovoideo- vel fusoideo-oblongatis, rectis vel leniter curvulis, uniseptatis, medio haud vel paullulum constrictis, demum subfuscis vel subflavis, 28-38 = 9-12; paraphysibus crassiusculis, ramosis, articulatis, apice fuscis. 5590

Hab. supra corticem Pini sylvestris in Fennia, Suecia, Germania, Belgio. — Subiculo tomentoso nigro expanso passim innascitur, plerumque admodum confertum, subconfluens, lineare, subcompressum.

6. **Glonium confluens** (Wallr.) Duby Hyst. pag. 36, tab. II, fig. 17. *Hysterium confluens* Wallr. Fl. Crypt. n. 2386, nec Kunze, nec Schw. — Peritheciis immersis linearibus longissimis parallelis v. flexuosis atris nitidulis, primum compressis tenuiter sulcatis, dein discum anguste rimosum labiis obtusis occultatum recludentibus, demum confluentibus, stratum contiguum explanatum mentientibus; ascis clavatis, brevibus; sporidiis distichis, ovoideis, 1-septatis, latitudine sua duplo v. sesqui-longioribus, hyalinis. 5591

Hab. ad lignum Cratægi, Quercus et Fagi in Germania (Wallr. et Fuck.). — Sec Duby l. c. *Hyst. aggregatum* Wallr. huc quoque spectat.

7. **Glonium pygmæum** Karst. Myc. Fenn. II, 239. — Peritheciis subgregariis, emergentibus, ellipsoideis vel orbicularibus, rectis in sicco atratis opacis, disco rimiformi, perexiguis longit. 0.1-0.2 mill., latit. 0.1 mill.; ascis brevissime pedicellatis, obovoideo-ellipsoideis, jodo intense cœrulescentibus, 40-50 = 20-26, 8-sporis; sporidiis conglobatis, ovoideo-ellipsoideis, uniseptatis, ad septum constrictis, hyalinis, 15-18 = 7-10; paraphysibus parcissimis, ramosis. 5592

Hab. ad lignum vetustum Juniperi in Fennia et Thujæ orientalis in Ital. bor. — *Gl. emergenti* et *Gl. excipiendo* affine, magnitudine vero perithecii multo minori paraphysibusque nulla massa grumosa apicibus obtectis recedens. In forma Thujæ

perithecia nudo oculo vix perspicienda, ovato-oblonga, vix $^1/_{10}$ mill. longa, rimula latiuscula percursa; asci crasse clavato-obovati, 40-50 ≍ 18-25, subsessiles, apice tunica crassa semiperforata, obtusissimi, aparaphysati, octospori; sporidia tristicha-conglobata, oblongo-didyma, 10-11 ≍ 4-5, rarius 15 ≍ 6, medio constricta, hyalina.

8. **Glonium Cyrillæ** (B. et C.) Sacc., *Hysterium Cyrillæ* B. et C. North Amer. F. n. 795. — Elevatum, sparsum, ellipticum, opacum, læve; sporidiis biseriatis magnis oblongis endochromate bipartito, 10 μ. long., loculo altero minore. 5593

Hab. in ramulis Cyrillæ in Carolina inf. Amer. bor.

9. **Glonium incrustans** De Not. Pir. Ister. pag. 27, Duby Hyst. pag. 35. — Stromate tenuissimo effuso eumorpho atro inquinante; peritheciis sparsis confertisve arcte adnatis atris nitidulis vix ruguloso-striatulis, anguste lineari-elongatis rectis curvatis sigmoideis flexuosisve, labiis angustis planiusculis flexuosis, rimam linearem angustissimam relinquentibus; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis 1-septatis, hyalinis medio vix constrictis diametro duplo longioribus; paraphysibus vulgo latiusculis sensim dilatatis apice fuscescentibus, asco brevioribus. 5594

Hab. ad discum truncorum et ramorum horizontaliter sectorum Ostryæ vulgaris circa Genuam Ital. bor. (De Not.). — Perithecia interdum confluentia.

10. **Glonium chlorinum** (B. et C.) Sacc., *Hysterium chlorinum* B. et C. North Amer. Fungi n. 796. — Cito liberatum elevatum, ellipticum primum chlorino-pruinosum, demum denudatum; labris sulcatis; sporidiis biseriatis, magnis, oblongis, hyalinis, uniseptatis medio constrictis, 7,5 μ. longis. 5595

Hab. in ramis Quercus aquaticæ, Alabama America bor. (Beaumont). — An *Rhytidhysterii* species?

11. **Glonium emergens** (Fr.) Duby Hyst. pag. 36, *Hysterium emergens* Fr. II, 140. — Emergenti-superficiale, molliusculum, elliptico-oblongum, punctiforme, læve, atrum, labiis tenuibus inflexis; ascis clavato-ovatis, apice valde incrassatis, 60 ≍ 15, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis, elliptico-obovatis, 1-septatis, hyalinis, 17 ≍ 8, loculo inferiore sæpius tenuiore. 5596

Hab. ad ligna Populi nigræ et Pinorum in Gallia (Mougeot) et in Germania (Sollmann, Rehm). — Nullo modo ligno tuberculoso innatum, sed e ligno emergens, quo a subsimili *H. acuminato* nec non peritheciis tenuioribus, mollioribus, disco aperto,

labiis inflexis, apicibus obtusis differt. Juniora specimina subrotunda sunt.

12. **Glonium parvulum** (Ger.) Sacc., *Hysterium parvulum* Ger. Bull. Torr. Cl. V, pag. 39. — Peritheciis subrotundis v. elongatis, obtusis, levibus; ascis . . . . ; sporidiis ovoideis, 1-septatis, 15-18 μ. longis, hyalinis.

Hab. in ligno Alni serrulatæ, ubi strias parallelas sistit. Poughkeepsie Amer. bor. (Gerard).

13. **Glonium varium** (Fr,) Sacc., *Hysterium varium* Fr. S. M. II, 582, Dur. et Mont. Fl. Alg. pag. 552, B. et Br. Brit. F. n. 1180 tab. 5, fig. 37. — Innato-superficiale, subelongatum, varium, nigrum, intus fuscescens, labiis subobsoletis discoque atris; ascis elongato-clavatis, octosporis, paraphysatis; sporidiis submonostichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque acutiusculis, uniseptatis, 2-nucleatis, 25 = 12-13, hyalinis, denique pallide fuscellis.

Hab. ad lignum quercinum, fagineum et Taxi in Suecia, Britannia, Germania, Algeria. — Gregarium, colliculoso-innatum nec ligno immersum, rotundum, ellipticum vel elongatum, læve, opacum, vix lineam longum. Labia obtusa, primo clausa, dein aperta.

14. **Glonium minusculum** Sacc. et Penz. in Mich. II, p. 609. — Peritheciis superficialibus, sparsis vel hinc inde aggregatis, oblongis utrinque acutis, nigris, rimula percursis, $^1/_2$ mill. long., $^1/_8$ cr.; ascis crasse clavatis, breve obtuseque stipitatis, apice rotundatis, 46-48 = 21-23; paraphysibus sursum materie subamorpha violascente obtectis; sporidiis octonis distichis, obovato-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, 18-21 = 13-14, utrinque obtusiusculis, guttulato-granulosis, hyalinis.

Hab. in ligno radicis Buxi sempervirentis emortuæ, Ardèche Galliæ (Therry).

15. **Glonium excipiendum** Karst. Symb. Myc. Fenn. p. 259 et Myc. Fenn. II, p. 138. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, emergentibus, demum superficialibus, elongatis vel linearibus, rarius oblongatis vel ellipsoideis, flexuosis vel rectis, atris, opacis, labiis prominulis, tenuibus, lævibus, disco latiusculo vel lineari, concolori, magnitudine valde varia, ut plurimum 0,7 mill. long., 0,1-0,2 mill. crass.; ascis brevissime pedicellatis, obovoideo-oblongatis vel obovoideo-subellipsoideis, jodo haud cærulescentibus, 30 = 12 octosporis; sporidiis conglobatis, ovoideo-oblongatis, uni- (rarissime bi-septatis), ad septum levissime constrictis, hyalinis, 10-14 = 4-5; paraphysibus haud discretis, massa grumosa fulvescente-fuscis obtectis.

Hab. in ligno Betulæ albæ et Sorbi aucupariæ putrescente in parœc. Tammela Fenniæ. — *Glonio emergenti* (Fr.) Duby simillimum, sporidiis vero minoribus reactioneque jodica alia diversum.

16. **Glonium microsporum** Sacc. F. Ven. Ser. IV, p. 24, F. it. t. 121. — Peritheciis exiguis brevibus, oblongo-ovoideis, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. long., $^1/_3$ mill. crassis, ligno nigrificato vel infuscato adnatis, utrinque obtusiusculis, rima tenuissima percursis, carbonaceis, dense plerumque parallele aggregatis, maculas atras efficientibus; ascis cylindraceo-clavatis, 60 ≃ 7, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, minutis, 10 ≃ 3-4, profunde constricto-didymis, loculo altero tenuiore acutiusculo, altero crassiore obtuso, hyalinis. 5601

Hab. in disco truncorum Quercus pedunculatæ in sylva Montello, Conegliano, Colfosco etc. in Venetia. — *Glonio incrustanti* De Not. affine, differt præcipue peritheciis conspicue brevioribus, rectis nec tortuosis, sporidiorum loculis inæqualibus.

17. **Glonium simulans** Gerard in Torr. Club. p. 78. — Gregarium, superficiale, lineari-oblongum, vel subglobosum utrinque obtusum, longitudinaliter crebre striolatum, labiis arcte conniventibus, rimaque angustissima; ascis . . . . ; sporidiis fusoideis, leniter curvis, 1-septatis, loculo superiore prope septum crassiori, sub-6-nucleatis, hyalinis. 5602

Hab. in ligno putri, Poughkeepsie, North Greenbush Amer. bor. (Gerard).

18. **Glonium Castaneæ** (Crouan) Sacc., *Mytilinidion Castaneæ* Crouan Finist. p. 30. — Peritheciis ellipticis depressis, nigris, 1 mill. longis, sparsis vel confertis; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis subpyriformibus, 1-septatis. 5603

Hab. in ligno putri Castaneæ vescæ, Finistère Galliæ.

19. **Glonium medium** (Cooke) Sacc., *Hysterium medium* Cooke Fungi Texas p. 143. — Peritheciis ellipticis vel elongatis utrinque obtusis, supra applanatis, atris, dense gregariis vel subconfluentibus; ascis cylindraceis; sporidiis ovoideis uniseptatis, hyalinis, 8-10 ≃ 4. 5604

Hab. in ramis decorticatis Berchemiæ, Houston, Texas Am. bor. (Ravenel).

20. **Glonium nitidum** Ellis in Grev. VIII, p. 12. — Peritheciis gregariis, ellipticis, atris, nitidis, parvulis, labiis conniventibus; sporidiis anguste ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 8-10 ≃ 3. 5605

Hab. in ramis decorticatis, New Jersey Amer. bor.

21. **Glonium subtectum** Sacc. et Roum. Reliq. Liber. Ser. II, n. 225. 5606
— Peritheciis gregariis diu epidermide velatis, dein ex parte erumpentibus ovato-oblongis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. long., $^1/_4$ cr., nigris, rimula angusta percursis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, paraphysatis, 70–80 ≍ 5, octosporis; sporidiis distichis biconico-didymis, 13–14 ≍ 3, loculo inferiore angustiore, hyalinis.

Hab. in squamis conorum Abietis in Arduennis Galliæ et Germaniæ. — Præcipue peritheciis minutis subtectis distinguenda species. — An *Didymella strobiligena* (Desm.) Sacc. Syll. I, p. 552 huc trahenda? In hac, sec. Desm., asci 100 μ. longi; sporidia 10 μ. longa.

22. **Glonium tardum** (Berk.) Sacc., *Hysterium tardum* Berk. Fl. Tasm. 5607
II, 281. — Peritheciis ellipticis obtusis, tarde apertis; ascis oblongis brevibus paraphysatis; sporidiis uniseptatis, 15–20 ≍ 5–5,5.

Hab. in foliis Cyathodis stramineæ in Tasmania.

23. **Glonium Clusiæ** (B. et C.) Sacc., *Hysterium Clusiæ* B. et C. Cub. 5608
Fungi n. 724. — Immersum, epidermide crassa elevata arcte cinctum, lineare, curvatum trigonumque; sporidiis ellipticis uniseptatis, apud commissuram contractis, 12–14 ≍ 5, (hyalinis?).

Hab. in foliis emortuis Clusiæ parasiticæ in Cuba.

24. **Glonium amplum** (B. et Br.) Duby Hyst. pag. 37, *Aulographum amplum* B. et Br. Brit. F. n. 782. — Peritheciis gregariis vel congestis, depressis, subinde subfurcatis vel ramulosis, longitudinaliter substriatis, atris; ascis subclavatis basi sensim attenuatis, 70 ≍ 12–14, 8-sporis; sporidiis fusoideis, distichis, 18–24 ≍ 5, utrinque obtuse attenuatis, 1-septatis, ad septum denique constrictis, hyalinis. 5609

Hab. in sarmentis emortuis Rubi cæsii, R. idæi etc. in Britannia, Italia et Germania. — Perithecia sæpius mycelio floccoso brunneo (*Lasiosphæriæ?*) insidentia.

25. **Glonium Striola** (Fr.) Karst. Symb. Myc. Fenn. p. 260, *Hysterium Striola* Fr. Elench. Fung. II, p. 141. — Peritheciis gregariis, demum plurimis in series longissimas parallelas subconfluentibus, innato-superficialibus, elongatis, vel linearibus tenuissimis, humefactis labiis nigricantibus discoque aperto fuligineo-pallido, siccis clausis, atris, circiter 0,3 mill. long., 0,1 mill. crass. ascis brevissime pedicellatis vel subsessilibus, obovoideo-ellipsoideis vel obovoideo-oblongatis, 44–60 ≍ 18–24, octosporis; sporidiis conglobatis, ovoideo-ellipsoideis, uniseptatis, ad septum leviter constrictis, hyalinis, 11–20 ≍ 6–9; paraphysibus vix ullis; hymenium jodo intense coerulescens. 5610

Hab. in caulibus aridis Cerefolii sylvestris aliarumque Umbelliferarum in Germania, Gallia et Fennia.

26. **Glonium lepidum** Duby Hyst. p. 36, t. II, f. 19. — Erumpens, demum subemergens, sparsum, minutissimum, lineari-oblongum, v. lineari-ellipticum, labiis tumidis tenuibus rimam angustissimam linearem rectam relinquentibus; ascis saccato-clavatis brevibus; sporidiis ovoideis hyalinis 1-septatis, diametro subduplo longioribus. 5611

Hab. ad ramulos extremos siccos Thymi vulgaris prope Olbias. — Vix $^1/_2$ aut $^1/_3$ mill. partem longitudine æquans.

27. **Glonium dives** De Not. Pir. Ist. p. 26, Duby Hyst. p. 36, *Hysterium dives* De Not. Micr. it. III, n. 5, f. V. — Peritheciis atris, confertis, stipatisve opacis, lævibus, minutis, primum epidermide tectis dein erumpentibus liberatis, tomento byssino fuligineo-fusco insidentibus ex orbiculari ad ovato-linearem formam polymorphis compresso-planis, labiis tumidis latis arcte conniventibus rimam angustam rectam relinquentibus; ascis elongato-clavatis, 60 ≈ 6–7, paraphysibus tenuibus brevioribus; sporidiis distichis constricto-didymis hyalino-flavicantibus, loculis deltoideo-ovatis, 10–12 ≈ 2,5–3. 5612

Hab. ad ramos dejectos in locis suffocatis caulium prope Torino, Ital. bor. (De Not.) — Nudo oculo maculas atras opacas pollicem circiter latas sistens.

28. **Glonium hyalosporum** Gerard in Peck 31 Rep. on the St. Mus. New York p. 49. — In ligno putri Willowemoc Amer. bor. (W. R. Gerard). — Nomine tantum mihi notum. 5613

ACTIDIUM Fr. Obs. Myc. I, p. 190, S. M. II, p. II, 596. (Etym. *actin*, radius, a rimis peritheciorum radiatis). — Perithecium sessile, rotundato-lobatum subcarbonaceum, subclausum, intus farctum, a centro versus marginem in rimas canaliculatas dehiscens. Asci elongati, suboctospori, aparaphysati (semper?). Sporidia oblonga, bilocularia, hyalina. — *Glonio* affine, sed adhuc imperfectius; numquam adest discus apertus, ut in *Hysteriis* vel *Phacidiis*, a quibus toto habitu diversum. Species hactenus rite cognitæ superficiali-denudatæ, lignatiles, aterrimæ, rigidæ, contextu granuloso.

1. **Actidium hysterioides** Fr. S. M. II, 596, *Hysterium globosum* Pers. Syn. 98? — Gregarium, punctiforme, atrum, læve, primo rotundatum, dein 4–6-gonum, radiato-stellatum, subclausum; ascis clavatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-cylindraceis, rectis, utrinque obtusiusculis, latitudine quintuplo longioribus, 1-septatis, non constrictis, hyalinis. 5614

Hab. ad ligna decorticata abietina, in Suecia, Britannia, Germania. — Peritheciorum radia subinde furcata.

2. **Actidium Acharii** Fr S. M. II, 596. — Peritheciis sparsis vel confertis, subglobosis, basi leviter applanatis, lævibus, rimis quattuor radiatis, extus intusque opacis, atris, nec angulatis. 5615

Hab. ad ligna putrida rarius, in Suecia. — Cum ostiolis Sphæriarum immersarum v. c. *Eutypæ* non commutandum, sec. Fr. An diversum, inquit cl. Duby, ab *A. hysterioide?*

3. **Actidium Hänkei** F. Nees in Reliq. Hänk. p. 2, t. I, f. 1. — Epiphyllum, orbiculare, subconfluens; peritheciis atris, rimis pluribus disco flexuosis marginem versus radiantibus rectisque dehiscentibus; ascis oblongis obtusis, crassis, parce paraphysatis; sporidiis globulosis, obscuris (?). 5616

Hab. in foliis adhuc vivis ignotæ cujusdam arboris vel fruticis Mexicanæ. — Elegans fungillus folia et superiorem quidem eorum paginam glabram inhabitans. Perithecia orbicularia, applanata, lineam ad sesquilineam lata, vix octavam lineæ partem alta, sparsa seu hinc inde in maculas irregulares nigras confluentia, quæ in superficie striis pluribus elevatis radiantibus notata, nudo oculo pulchrum adspectum præbent. Lente simplici illustratæ striæ hæ tamquam ostiola totidem rimæformia, partim clausa partim aperta, conspiciuntur, quæ super disco perithecii in rugas elevatas irregulares confluunt. Substantia interna sicca, fragilis et concolor. — «Si reapse sporidia ut supra descripta, novum facile genus haberemus».

4. **Actidium acervatum** Mont. Syll. Crypt. n. 893 et Fl. Chil. VII, p. 469. — Peritheciis corticolis aggregatis radiato-stellatis, radiis 4–5 obtusis rima dehiscentibus; fructificatione..... 5617

Hab. ad cortices arborum in Chile (Bertero).

5. **Actidium diatrypoides** Cooke Grev. VII, p. 19 (ad interim et absque diagnosi). — In truncis Carpini et Ostryæ, Darien Georgia (Ravenel). 5618

6. **Actidium caricinum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2019. — Peritheciis applanatis, nigris, stellatim radiantibus, lobis oblongis, obtusis, ragosis, primum epidermide tectis, demum denudatis. 5619

Hab. ad culmos et folia majorum Caricum, Bethlehem Am. bor, rarius. — *Actinothyrium* occurrit in iisdem foliis.

ANGELINIA Fr. Summa Veg. Scand. p. 358 et Nov. Symb. p. 121. (Etym. a cl. N. *Angelin* petrefactorum et fungorum sollerti inda-

gatore). — Perithecia rufa vel rufescentia, uda carnosula expansa, sicca subcornea, fuscescentia, vel margine lutescentia, labiis crassis rimose dehiscentia, disco dilutiore. Asci paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, 1-septata, hyalina.

1. **Angelinia rufescens** (Schw.) Duby Hyst. p. 51, *Hysterium rufescens* Schw. Carol. p. 50, *Ascobolus conglomeratus* Schw. sec. Duby, *Angelinia conglomerata* (Schw.) Fr. Summa p. 358 et Nov. Symb. p. 121. — Emergens, denudata, conferta, elongata, contorta, e rufo nigrescens, demum aperta, labiis involutis; ascis longe stipitatis clavatis, 120 ≈ 6, paraphysibus hamatis vel spiralibus obvolutis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, obtusiusculis, rectis vel curvulis, 1-septatis, hyalinis, 15 ≈ 2,5. 5620

Hab. in disco arborum cæsarum Quercuum in Carolina New Jersey et New York America boreali. — Spectabile, *Cenangio* subaffine. Perithecia 1-2 lin. longa, rufa, demum nigra, margine albo v. lutescente cincta orto e materia ligni cariosi; sæpe adeo conferta, ut unum alteri insideat. — Sec. Fr. in Symb. l. c. (invito Dubyo) *Angeliniam conglomeratam* ab *A. rufescente* differret quia madore magis gelatinosa, disco nigro-punctato, peritheciis in acervulos collectis; insuper sec. Berk. sporidia in illa tantum 8-10 ≈ 4-5 metiuntur. An ergo duæ species?

Sect. 4. **Phæodidymæ** Sacc.

TRYBLIDIUM Duf. in Ann. Sc. nat. XIII, (nec Reb., quod hodie *Blitrydium*) emend. De Not. Pir. Ister. p. 16 (excl. *Tryb. confluente*). (Etym. *tryblion*, catinus). — Perithecia erumpenti-superficialia, oblonga vel lanceolata, coriaceo-cornea, labiis tumidis latiuscule hiantia. Asci paraphysati, elongati, 4-8-spori. Sporidia oblonga, 1-septata, fuliginea.

1. **Tryblidium hysterinum** Duf. Ann. Sc. Nat. 13, t. X, f. 3, *Hysterographium elevatum* (Pers.) Desm. XXII, Not. p. 18, *Hysterium elevatum* Pers. Myc. Eur. I, tab. I, f. 4 (absque diagnosi). — Peritheciis erumpenti-exsertis, oblongo-lanceolatis, v. subtrigonis, levibus, crassis coriaceis, extus aterrimis, labiis tumidis, rima latiuscula discum rubro-fuscum, subtomentellum ostendente; ascis elongato-tubulosis, octosporis, 120-160 ≈ 16-18, copiose paraphysatis; sporidiis monostichis atro-fuligineis subopacis, oblongo-ovoideis, didymis, 20-28 ≈ 12-15, utrinque obtusis vel acutiusculis, 2-guttatis, medio constrictis. 5621

Hab. in ramis et truncis exsiccatis Buxi sempervirentis in Gallia.

2. **Tryblidium rhopalascum** Sacc. Mich. I, p. 54 et Speg. Ampol. t. 35. 5622
— A *Tribl. hysterino* præcipue differt: ascis clavatis, 55-90 ≃ 25-30 (nec vere cylindraceis et ita longis); sporidiisque distichis constricto-didymis, 28 ≃ 12-15, 2-guttatis, fuligineis; paraphysibus apice coalescentibus fuscisque.

Hab. in ligno indurato Mori albæ, Platani et Vitis Selva, Conegliano, Ital. bor. rarius.

3. **Tryblidium insculptum** Cooke Disc. of Un. St. 32. — Gregarium, 5623
erumpens, nigrum, coriaceum, discoideum; disco plano, sicco connivente et tunc lineari vel subtrigono; ascis brevibus, latis, clavatis, 120 ≃ 35-40; sporidiis fusoideis, 1-septatis, ad septum constrictis, fuligineis, 35-40 ≃ 15-16; paraphysibus clavulatis, sursum brunneis.

Hab. in ramis Caryæ albæ, New Jersey (Ellis).

4. **Tryblidium sabinum** De Not. Recl. Pir. in Comm. II, 491. — Peri- 5624
theciis erumpentibus, atris, coriaceis, e basi nonnihil tenuatis, rotundato-hysteriiformibus, v. subvalvato-phacidioideis, superne circumscissis, disco fuscescentibus, in sicco carbonaceis rimuloso-scruposis; ascis copiosis, amplis, clavatis, 4-8-sporis; paraphysibus apice infuscatis; sporidiis grossis, ovoideis, 1-septatis, septo subconstrictis, badio-fuscis.

Hab. in ramis Juniperi sabinæ Aosta Ital. bor. (Carestia).

II. *Brunaudia* *): peritheciis minoribus rigentibus (ut in *Glonio*).

5. **Tryblidium phormigenum** (Cooke) Sacc., *Hysterium phormigenum* 5625
Cooke in Grev. VIII, p. 64. — Sparsum, erumpens, tenue; peritheciis elongato-ellipticis, parallelis; labiis erosis, rigentibus, tenuibus, atris; disco cinereo; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, brunneis, 20-25 ≃ 8.

Hab. in Phormio tenace, Winton Novæ Zelandiæ. — Teste Cooke species prædistincta.

LEMBOSIA Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, pag. 58. (Etym. *lembos*, navicula). — Perithecia ovata vel elongata rima longitudinali dehiscentia, subiculo fibrilloso, ramoso, radiante innata. Asci subglobosi v. oblongo-obovati, 6-8-spori. Sporidia bilocularia typice co-

*) Ad hoc subgenus (cl. *Paulo Brunaud* mycologo gallico merito dicatum) referenda sint species phæodidymas *Glonii* et *Hysterii*.

lorata. — Fungi parasitici, epiphylli, *Aulographo* affines, a quo subiculo fibrilloso, sporidiisque coloratis differunt.

1. **Lembosia catervaria** Mont. Syll. Crypt. n. 651 et Guy. n. 460. 5626
— Epiphylla; peritheciis elongatis in maculas suborbiculares vel irregulares subsparsas fusco-atras confluentibus, tandem rimose ruptis; ascis ovoideo-sphæricis hyalinis, 8-sporis, 40-70 μ. crass. sporidiis ovato-oblongis mox fuscescentibus, bilocularibus medio constrictis, 80 ≃ 15, binucleolatis.

Hab. ad folia coriacea arboris dicotyledoneæ, Cayenna (Leprieur). — Perithecia initio punctiformia, dein in subiculo fibrilloso aggregata, oblonga, hysterina, apicibus obtusis, interdum trigona, vix $^1/_3$ mill. longa, tandem rima longitudinali dehiscentia, maculas in folio orbiculares, atras, 2-5 mill. diametro metientes efformantia. *Lembosiæ Dendrochili* Lév. affinis, ab ea tamen præsentia subiculi maculas regulares efficientis, manifeste recedit.

2. **Lembosia cæspitosa** (Cooke) Sacc., *Ailographium cæspitosum* 5627
Cooke Grev. VIII, pag. 95. — Maculæformis epiphylla; peritheciis elongato-ellipticis, rectis, vel subcurvulis, 400 ≃ 200, atris, lævibus, in mycelio radiato, brunneo gregariis, labiis rigentibus; ascis clavatis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptati, fuscis, 15 ≃ 5.

Hab. in foliis coriaceis, Belgaum Indiæ or. (Hobson).

3. **Lembosia Melastomatum** Mont. Pl. Cellul. Cent. VII, pag. 373. — 5628
Epiphylla; peritheciis atris punctiformibus oblongisque tandem rima longitudinali ruptis in maculis orbicularibus mediocribus sparsis, maculis concoloribus e fibris repentibus pectinatis taxiformibus radiantibus constantibus; ascis ex ovoideo-oblongis oligosporis (4 ad 5); sporidiis oblongis medio leniter constrictis (diplodiæformibus).

Hab. in pagina superiori foliorum alicujus Melastomatis indeterminatæ in Bolivia lectæ.

4. **Lembosia Dendrochili** Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 59; — 5629
Epiphylla; peritheciis innatis elongatis glabris, fibrillis nullis vel maculas radiantes interruptas formantibus.

Hab. in foliis Dendrochili aurantiaci in Java, (herb. Burmæ).

5. **Lembosia Macula** Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, p. 58. — Epi- 5630
phylla; peritheciis sparsis elongatis utrinque acutis, fibrillis vix distinctis in maculam atram opacam effusam confluentibus.

Hab. ad folia Ricini integrifolii in insula Borbonia.

6. **Lembosia tenella** Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 58. — Epi- 5631

phylla; peritheciis discretis elongatis nigris utrinque acutis, fibrillis concoloribus confluentibus in ambitu distinctis.

Hab. ad folia Myrtaceæ cujusdam, insula Tahiti, in foliis Eugeniæ, Ceylon. — Maculæ subiculi 2–4 mill. latæ.

7. **Lembosia Drymidis** Lév. Ann. Scienc. nat. 3, 1845, pag. 58. — 5622
Epiphylla; peritheciis copiosissimis e rotundo-ovatis utrinque obtusis, fibrillis vix distinctis in maculam orbicularem opacam confluentibus.

Hab. ad folia Drymidis australis in Chile austr. (Parrie). 5623

8. **Lembosia rhytismoides** (Schw.) B. et C. Exot. Fungi Schwein. p. 292. — Erumpens; peritheciis flexuosis curvatis maculæ inusto orbiculari insidentibus; fructificatione. . . . .

Hab. in foliis Palmæ cujusdam, probabiliter ex Surinamo (Schweinitz). — Maculæ 2–3 lineas latæ, brunneæ, pallidius marginatæ. Habitus fere *Rhytismatis.*

Sect. 5. **Phæopragmiæ** Sacc.

HYSTERIUM Tod. Fung. Meckl. II, p. 4, ex parte, Sacc. Consp. Gen. Pyr. p. 22. (Etym. *hystera*, uterus, ob formam perithecii). — Perithecia superficialia vel erumpentia, oblongata vel ellipsoidea, carbonaceo-cornea, firma, in labia tumida fissa vel rima longitudinali dehiscentia. Asci clavati vel cylindracei typice octospori, paraphysati. Sporidia oblonga, vel elongata, 2–pluri-septata, fusca v. flavescentia.

A) Sporidia 3-septata

1. **Hysterium pulicare** Pers. Syn. Fung. p. 98, *Lichen alneus* Ach. 5624
Prodr. p. 20, *Hysterographium pulicare* Cord. Icon. V, p. 77, tab. V, f. 61, *Hyst. betulinum* Schw. *Hyst. acerrulatum* Schw. *Sphæria Cistula* Wallr. — Peritheciis sparsis vel gregariis, superficialibus, forma varia, ut plurimum oblongatis vel ellipsoideis, longitudinaliter striatis, rigidis, atris labiis obtusis, disco lineari, atro vix dilatato, longit. circiter 1 mill. crassit., 0,4–0,5 mill.; ascis clavatis; sporidiis subdistichis, oblongatis, rectis vel curvulis, 3-septatis, fuscis, loculis uniguttulatis, terminalibus dilutioribus, 27–33 ≍ 8–10; paraphysibus filiformibus, haud bene discretis.

Hab. ad cortices crassiores Alni glutinosæ, Quercus,

Castaneæ, Oleæ, Populi, Platani, Aceris, Lagerstrœmiæ et Betulæ in Britannia, Suecia, Fennia, Lapponia, Belgio, Lusitania, Italia, Germania, Gallia, America boreali, Kamtschatka. — Var. **lenticulare** Fr. rotundum vel ellipticum, minutum, læve. In Suecia, Belgio, Vulgari duplo minus, forsan junius. — Var. **Juglandis** Schw. ovatum, nigrum, labiis tumidulis subdistantibus bistriatis. Habitus *H. pulicaris*. Frequens ad corticem Juglandis compressæ, in Amer. bor. — Var. **læve** Pers. ellipticum, elongatumve, tumidum, læve. — Var. **acerinum** West. (*Hysterographium acerinum* West.) minus, brunneum, orbiculatim congestum: sporidiis 2-septatis(!). In Platano, Acero, Tilia in Belgio. — Var. **striatum** Chev. parallele seriatum, nigrum, longitudinaliter striolatum. In trunco salicino in Gallia et Belgio. — In cortice acerino Patavii prope perithecia normalia observavi perithecia verticaliter elongata, basi nonnihil coarctata, fructificatione vero perfecte *H. pulicaris*, quibus characteribus omnino imitatur *Ostreichnion europæum* Duby, quod ergo, meo sensu, forma ut abnormis *H. pulicaris* habendum: quod jam præsenserat cl. Cronan.

2. **Hysterium truncatulum** C. et Peck. Cooke Disc. of Un. St. 33. — Gregarium superficiale, ellipticum, utrinque abrupte truncatum v. rotundatum, rectum, longitudinaliter striatum, apice applanatum, 1 mill. longum, $^1/_2$ mill. cr., labris arcte conniventibus; ascis clavatis breve stipitatis; sporidiis biseriatis, fusoideis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 35–40 = 10, loculis extimis interioribus hyalinis, ceteris fuligineis. 5635

Hab. in ligno putri, Buffalo Amer. bor. (Ellis). — Sporidia quasi *Hysterii pulicaris*, sed majora.

3. **Hysterium angustatum** Alb. et Schw. Consp. Fung. nisk. pag. 55, Cook. Brit. Fung. II. pag. 75s. *Hysterium pulicare* ?. *H. angustatum* Fr. Syst. myc. II, pag. 580, ? *Hysterium Wallrothii* Dub. l. c. sec. Amersw. — Perithecis gregaris vel confertis, cortici plus minus immersis, quin etiam superficialibus, forma varia, plerumque elongatis vel linearibus, læviusculis, atris, opacis; ascis clavatis, 75 = 15; sporidiis rectis vel curvulis, 3-septatis, fuscis, loculis uniguttulatis, terminalibus, 18–27 = 6–7. 5636

Hab. in ramis et ad cortices Betulæ, Rubi, Mali, Pyri in Suecia, Britannia, Germania, Fennia, Gallia, Italia, Amer. bor. — Ob sporidia oblonga, 16 = 4–6, sæpe curvula, 3-septata, ubique fuliginea (nec utrinque palliciora), præterea ob perithecia humiliora lævioraque, ramicola ab *Hust. pulicari* facile dignoscitur.

4. **Hysterium Wallrothii** Duby Hyster. pag. 25, tab. I. fig. 5. — Immersum demum emergens lineare rarius lineari-oblongum, non striatum, atrum opacum, labiis angustis acie acuta semper laxe conniventibus demum divaricatis et discum atrum etiam in statu sicco lanceolatum ovato-lanceolatumve omnino denudatum relinquentibus; ascis elongato-clavatis, octosporis; sporidiis 3-septatis, diametro duplo triplove longioribus, disticiis, dilute fuscescentibus. 5637

Hab. ad truncos Pyri et Mali in Thuringia (Wallroth). — *H. pulicari* fructificatione simile sed vegetatione et facie omnino diversum. Perithecia plus minus aggregata interdum stipata.

5. **Hysterium vulgare** De Not. Pir. Ister. p, 18, *H. pulicare* Corda Ic. Fung. V, t. IX, fig., 61, *H. angustatum* Pl. auct., non A. S. — Peritheciis sparsis gregariisve ellipticis, oblongis, sublinearibusve nitidulis vix striatis; sporidiis oblongis, curvatis, 22 = 6-7, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, loculis æqualiter fuligineis. 5638

Hab. in cortice duriore Æsculi, Pruni etc. in Italia boreali frequens, in petiolis Chamæropis in Algeria. — Ab affini *H. pulicari* peritheciis minoribus, magis depressis, levioribus differt; ab *H. angustato* A. S. sporidiis majoribus etc.

6. **Hysterium fruticum** Sacc. Mich. I, 414. — Peritheciis superficialibus oblongo-cylindraceis elevatis, utrinque rotundatis, 1 mill. circ. long. et $^1/_2$ cr., carbonaceis, nitentibus, rimula tenuissima percursis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 60-70 = 12-15, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus subcoalescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongato-fusoideis, curvulis, 20-22 = 6-7, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, ad septa constrictis 4-guttulatis, totis dilute fuligineis. 5639

Hab. in ramulis decorticatis Callunæ vulgaris, Conegliano Ital. bor. — Ab *Hysterio Callunæ* Cr., *H. pallo* De Not. et *H. orygmæo* Duby (æque in Ericis parasiticis) longe differt. Multo magis ad *H. pulicare* Pers. et *H. angustatum* A. S. accedit.

7. **Hysterium vix-visibile** W. R. Gerard, Bull. Torr. Cl. Jun. 1874. — Peritheciis perexiguis, oblongis v. subellipticis, nigricantibus, estriatis, labiis tumidulis, subclausis; sporidiis elongatis, 3-septatis, fuligineis, 13-15 = 5. 5640

Hab. in cortice emortuo arboris ignotæ, New York, Poughkepsie Amer. bor. (W. R. Gerard). — Videretur varietas minor *Hysterii angustati* (teste Peck).

8. **Hysterium versisporum** Gerard New Fungi in Torr. Cl. p 78. — Peritheciis sparsis, minutis, ellipticis, levibus, atro-nitidis, labiis 5641

rotundatis arcte conniventibus; sporidiis elongato-clavatis, v. subellipticis, ovoideisve, 1-3-septatis, primo hyalinis, dein dilute fuligineis, 14-20 ≃ 5.

Hab. in ramis quercinis decorticatis in America boreali.

9. **Hysterium acuminatum** Fr. Syst. Myc. II, pag. 582. — Subimmersum, atrum; peritheciis rectis discoque corneo lineari-lanceolatis acuminatis, labiis tenuibus prominulis; ascis elongato-clavatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, subcurvatis, 3-septatis, flavis. 5642

Hab. ad ligna vetusta Fagi in Suecia, Gallia et Germania. — Plerumque sparsum, ligno lævigato (nec crustaceo-corroso) immersum, tenue, $^1/_2$-1 lin. et ultra longum, opacum, labiis supra lignum elevatis lævibus subdistantibus, simile Pers. Myc. Eur. tab. I, fig. 3. 4. — Var. **alpinum** Rehm Ascom. n. 125: ascis subcylindricis, ramuloso-paraphysatis, 90 ≃ 10, octosporis; sporidiis monostichis, subellipticis, inæqualibus, 3-4-locularibus, 15 ≃ 5, initio hyalinis, dein æqualiter fuligineis. In truncis Pini Cembræ in Tyrolia.

10. **Hysterium ellipticum** Fr. Obs. I, pag. 195, Syst. Myc. II, p. 583. — Subinnatum, sparsum, minimum, subellipticum, nigrum, labiis distantibus, disco atro; ascis oblique distincte stipitatis, oblongis, 8-sporis, 104 ≃ 20 (cum stipite); sporidiis subdistichis, oblongis, triseptatis, ad septa constrictis, utrinque obtusis, quandoque curvatis, loculis guttulatis, atro-fuscis, 24-26 ≃ 8 (Fuck.) 5643

Hab. in cortice Salicis in Suecia, Germania et Gallia, in cortice Caryæ et Aceris in America boreali. — Nudo oculo puncta nigra perexigua irregularia sistit; sub lente perithecia cortici subimmersa, aperta, inter labia tenuia distantia concava. Sec. Minks Symb. II, 16, sporidia metiuntur tantum 14-16 ≃ 5-5,5. *H. minutum* DC. Fl. Fr. 6, pag. 168, minutie labiisque minus distinctis tantillum recedit, secundum Fries.

11. **Hysterium Prostii** Duby Hyst. pag. 26, *Opegrapha Prostii* Nyl. Prodr. 154, *Angelina maura* Ellis, sec Rehm. — Innatum demum emergens sparsum aggregatumve lineari-ellipticum angustum minutum plus minus utrinque obtusum atrum opacum non striatum, labiis tumidis acie obtusa tenui primum laxe conniventibus demum distantibus discum atrum primo rimæforme demum lanceolatum relinquentibus; ascis clavæformibus, 70 ≃ 12; sporidiis oblongis aut fusiformi-ellipsoideis, rectis v. curvulis obtusissimis, distichis, triseptatis, 15-17 ≃ 5, dilute fuscis; paraphysibus parcis, articulatis. — Spermogonia punctiformia, pertusa, spermatiis linearibus stipitellatis. 5644

Hab. ad superficiem internam rarius externam corticis secedentis Mali in Gallia, Helvetia, Germania, Austria, Belgio, Italia, America boreali.

12 **Hysterium eumorphum** Sacc., Mich. II, 140. — Perithecis laxe 5646
gregariis, superficialibus, imo haud tota basi adnatis, regulariter navicularibus, rectis, utrinque acutiusculis, $1^1/_2 \simeq {}^1/_2$ mill., nigricantibus, rima lanceolata dehiscentibus, discumque rufum ostendentibus, labiis levibus obtusis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, 150–160 ≃ 15, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus apice fuscescente coalescentibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideo-oblongis, utrinque obtusiusculis, sæpius curvulis, 30–38 ≃ 11–14, crasse 3-septatis, non constrictis, guttulatis, fuligineis, dein opacis.

Hab. in corticibus in Carolina Amer. bor. (Ravenel). — Observante cl. Cooke convenit cum exempl. n. 329. *Hysterii biformis* Fr. Scler. Suec., nec Duby; sed longe abhorret a descriptione ipsius Friesii (ob perithecia regularia, recta, disco rufo, defectu sphærularum etc.), quæ descriptio quadrat cum diversa specie jam rite cognita.

13. **Hysterium Stenogramma** Dur. et Mont. Fl. Alg. pag. 553. Syll. 5646
Crypt. n. 648. — Peritheciis innatis anguste linearibus acutissimis nigris, in series parallelas dispositis, labiis cum matrice concretis acutis conniventibus, disco planiusculo fuscescente; ascis clavatis ventricosis; sporidiis oblongis subsenis obtusis quadrilocularibus, fuligineis, latitudine sua quadruplo longioribus.

Hab. ad caules exsiccatos Ferulæ, Alger (Durieu).

14. **Hysterium discolor** Speg. Fung. Arg. Pug. I, pag. 185. — Pe- 5647
ritheciis sparsis, erumpentibus, majusculis, $1^1/_2$–$2^1/_2$ mill. long., $^3/_4$–1 crass., utrinque acutiusculis, rima profunda labiis crassissimis percursis, primo totis clausis, *Hysterographio Fraxini* simillimis, dein late dehiscentibus, quandoque perfecte discoideis (udis semper, siccis rarius), epithecio primo albo-melleo, dein rufescente, postremo ferrugineo; excipulo atro, carbonaceo lævi, non nitente; ascis longissimis, 180–220 ≃ 12–15, cylindraceis, paraphysibus filiformibus, apice coalescentibus, atque rufescentibus obvallatis; sporidiis monostichis, elliptico-elongatis, primo roseo-fuscescentibus, 1-septato-constrictis, biguttulatis dein triseptatis, fuligineis, 28–30 ≃ 10–12.

Hab. ad ramulos dejectos Celtidis Talæ, Barracas del Sur et a S. Josè de Flores Amer. merid.

15. **Hysterium Drynariæ** B. et. Br. Fungi of. Ceyl. n. 1147. — Peritheciis immersis flexuosis, labiis candidis; sporidiis triseptatis ellipticis, apicibus acutiusculis; peritheciis spermogonicis pallidis minutis; spermatiis oblongis 5 μ. long. 5648

Hab. in frondibus Drynariæ quercifoliæ, Tropical forests, Ceylon. — Habitus fere lichenoideus.

16. **Hysterium macrosporum** W. R. Gerard in Peck, 26. Rep. 83. — Peritheciis longitrorsum striatis; ascis paraphysatis; sporidiis inordinatis, oblongis primo 1-septatis, hyalinis, dein triseptatis, 40–50 ≂ 14–15, fuligineis. 5649

Hab. in ligno pinco decorticato, in Amer. bor. North Greenbush (Gerard), in ligno Caryæ albæ, Carolina inf. (Curtis).

17. **Hysterium ajoense** Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 190. — Peritheciis superficialibus hinc inde densiuscule gregariis, carbonaceis, atris, subnitidis, lineari-elongatis, rectis v. flexuosis, utrinque acutiuscule rotundatis, medio rima longitudinali percursis, labiis rotundatis, obtusis, longitudinaliter sæpe striatis, 1–1,5 mill. long. 0,3–0,4 mill. cr.: ascis cylindraceis sursum truncato-rotundatis, deorsum longiuscule attenuato-stipitatis, 120–150 ≂ 8–9, p. sporif., 30–35 ≂ 5 stip., octosporis, paraphysibus densissimis longioribus obvallatis; sporidiis rectis v. oblique monostichis, cylindraceo-ellipticis, utrinque obtusiusculis, primo hyalinis medio constricto-1-septatis, dein triseptato-constrictis, fuligineis, 20–22 ≂ 6–7. 5650

Hab. in ramulis dejectis Scutiæ buxifoliæ in sylvis australioribus «Montes Largos» dictis Argent. Amer. bor.

18. **Hysterium proteiforme** Duby Hyst. p. 27. — Minutum e fibrillis ligneis erumpens, forma omnino varium lineare oblongo-globosum globosumve in series parallelas dispositum transversim tenuissime lineolatum atrum lucidum, labiis angustis acie plus minus remotiusculis discum lineari-lanceolatum oblongum vel sphæroideum atrum revelantibus; ascis minutis clavatis, paraphysibus strictis superatis; sporidiis oblongo-linearibus minutissimis diametro triplo quadruplo-ve longioribus æqualibus utrinque rotundatis 3-septatis dilute fuscis, distichis. 5651

Hab. ad ligna cario exesa arida Quercus Carolinæ (Curtis).

19. **Hysterium præiongum** Schw. et Curt. in Duby Hyst. pag. 27. — Parallelum lineare angustum plus minus elongatum transversim tenuissime ruguiosum atrum lucidum, labiis tumentibus arcte conniventibus; ascis obovatis, paraphysibus filiformibus ad apicem incrassatis et coalescentibus superatis; sporidiis ovatis diametro ses- 5652

quí- vel duplo longioribus utrinque rotundatis primo hyalinis homogeneis, demum 3-septatis, rubro- dein atro-fuscis et tandem omnino opacis distichis.

Hab. ad lignum aridum Novi-Mexici Amer. bor. (Curtis).

20. **Hysterium ambiguum** Duby Hyst. pag. 27. — Erumpens longitudine omnino varium ex elongato lineare ad lineari-ovatum undique versum flexuosum non lineolatum atrum opacum, labiis crassis acie complanatis conniventibus rimam angustissimam relinquentibus; ascis obclavatis minutis, paraphysibus filiformibus tenuibus æquantibus; sporidiis anguste oblongis diametro duplo v. triplo vel longioribus utrinque obtusis, 3-septatis dilute fuscescentibus. 5654

Hab. ad ramum emortuum Rubi prope Olbias Galloprovinciæ.

21. **Hysterium sphæriaceum** Ellis in the Amer. Nat. Febr. 1883, p. 193. — Erumpens, minutum, $^1/_4$-$^1/_3$ mill. longum, breviusculum, dense gregarium, nigrum et fere leve, non vero nitidum, rimose dehiscens, labiis non prominentibus; ascis subcylindricis, subsessilibus, 55 ≍ 7, obscure paraphysatis; sporidiis distichis fusoideis, initio hyalinis, nucleatisque, denique flavidis et 3-septatis, ad septa leniter constrictis, 12-20 ≍ 3-3,5. 5655

Hab. in ligno putri Decorah, Jowa Amer. bor. (E. W. Holway). — Habitus fere *Glonii parvuli*. Perithecia subinde villo parco subglanduloso (proprio?) conspersa.

22. **Hysterium Dubyi** (Crouan) Sacc., *Mytilinidion Dubyi* Crouan Finist. p. 30. — Peritheciis solitariis vel 2-3 aggregatis, mytiliformibus, fragilibus, 1 mill. longis; ascis cylindraceis, octosporis; sporidiis fusoideis, elongatis, 3-septatis, flavis, septis remotiusculis. 5656

Hab. in trunco putri Pini cæsi, Finistère Galliæ. — An re vera *Mytilidii* species?

B) Sporidia 5-pluriseptata.

23. **Hysterium dissimile** Karst. Enum. Fung. Lapp. p. 210 et Myc. Fenn. II, p. 236. — Peritheciis sparsis, emergentibus, tandem superficialibus, firmis, forma valde varia, lineari-lanceolatis vel lanceolatis apicibusque attenuatis, deinde sæpissime orbicularibus vel ellipsoideis plerumque rectis, nigris, labiis crassiusculis, plus minus lævigatis, distantibus, tandem late divergentibus sæpeque rugosis vel diffractis, discum sæpe valde dilatatum et orbicularem, pulvinatum, inæquabilem, nigrum aperientibus, opacis, circa 1 mill. long.; ascis clavatis, apice rotundatis, 120-135 ≍ 21-25 octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideo-oblongatis, spurie 3-5-septatis, flavo- 5657

scentibus, 30–46 = 12–20; paraphysibus haud bene discretis, massa grumosa fusca apicibus obtectis.

Hab. in ligno duro vetusto ramorum decorticatorum Pini prope Ruva in Lapponia rossica.

24. **Hysterium complanatum** Duby Hyster. p. 26. — Superficiale; perithecii lineari- aut elongato-ellipsoideis subovatisve nigro-griseis opacis complanatis tenuissime longitudinaliter striatis extremitate rotundato-truncata continuis, lineas longas confertissimas efformantibus, labiis arctissime conniventibus; ascis elongato-clavatis; sporidiis lineari-lanceolatis diametro 4–5-plo longioribus utrinque acutis 3-septatis, medio non constrictis primo hyalinis demum rubro-fuscis di-tristichis. 5657

Hab. ad lignum aridum in Carolina (Curtis).

25. **Hysterium Thujarum** C. et Peck. Cooke Disc. of Un. St. 33. — Subgregarium superficiale; perithecis ellipticis, acuminatis, elevatis, saepius navicularibus, longitudinaliter striatis, opacis, labiis prominentibus, arcte conniventibus; ascis cylindraceis; sporidiis late fusoideis obtusis, 3–5-septatis, fuligineis, 30–40 = 10–12. 5658

Hab. in cortice Thujæ occidentalis. New Baltimore (E. C. Howe).

26. **Hysterium Tryblidiastrum** De Not. Recl. Pir. pag. 491. — Perithecii superficialibus, sparsis, raro per paria approximatis, ellipsoideis, oblongo-linearibus, aterrimis, carbonaceis, labiis arcte conniventibus clausis, superficie ad longitudinem striolatis; ascis amplis, e basi tenuata crasse saccato-clavatis, quadri-octosporis; paraphysibus prorsus nullis; sporidiis grossis junioribus fusoideo-oblongatis, diaphanis, quadri-guttulatis, atque utroque apice bi-tri-septatis, demum crasse fusoideis, sexcellularibus, olivaceo-fuligineis, hinc saepe convexioribus asymmetricis, loculis terminalibus abbreviatis, polari diaphano. 5659

Hab. in ligno denudato Castaneæ in sylvis Valle Intrasca, Ital. bor. — Habitus *Hysterii pulicaris*.

27. **Hysterium depressum** B. et C. North Amer. Fungi 792. — Elongatum, granulato-rugosum depressum; rima angustissima; ascis clavatis; sporidiis cymbæformibus 5-septatis, 40 μ. longis, subinde e latere convexiore abrupte protuberantibus. 5660

Hab. in ligno sicco, in montibus Virginiæ Amer. bor.

28. **Hysterium fusiger** B. et C. North Amer. Fungi n. 793. — Elongatum flexuosum; sporidiis fusiformibus quandoque curvatis multi-(8)-septatis, 25 μ. longis. 5661

Hab. in ligno putrescente New England Amer. bor. (Sprague). — Perithecia varie versa.

29. **Hysterium lineariforme** Sacc., *Hyst. lineare* Berk. North Amer. Fungi p. 149, nec Fr. — Habitus *Glonii linearis*, sed sporidia fusiformia ad medium valde constricta, 37-50 μ. longa, multiseptata (colorata?).

Hab. in ligno Taxodii, Quercus, Gleditschiæ in Carolina, New-England etc. Amer. bor.

30. **Hysterium magnosporum** Gerard, Bull. Torr. Bot. Cl. IV, p. 61. — Peritheciis superficialibus ellipticis, longitudinaliter striatis; sporidiis late ellipsoideis obtusis, 7-septatis, 7-guttatis, 55 = 17, fuligineis.

Hab. in ramis decorticatis Caryæ albæ. Poughkeepsie, America boreali (W. R. Gerard).

31. **Hysterium Bérengerii** Sacc. Fungi Ven. Ser. IV, n. 50, *Hyst. angustatum* Béreng. Herb.!, nec Pers., *Hyst. elongatum* Sacc. Mycol. Ven. 158, t. XVI, f. 8, nec Corda, nec De Not. Ist. p. 23 sub Hysterographio, an *Hyst. elongatum* Duby Hist. p. 29, t. I, f. 9 (ubi sporidia non muriformia satis cum meis quadrant). — Peritheciis dense gregariis, basi ligno obscurato adnatis, subparallelis, linearibus vel lineari-lanceolatis, utrinque obtusiusculis, 2-2½ mill. longis, ½ mill. crassis, atropiceis, vix nitidis, rima dorsali dein latiuscula hiantibus, longitudinaliter tenuiter utrinque 1-striolatis, contextu carbonaceo, fragili; ascis clavatis, 120-130 = 18, apice rotundatis, breve crassiuscule stipitatis, crasse tunicatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis, rarius oblique monostichis, oblongo-fusoideis, plerumque curvulis, 35-40 = 9-10, rarius 12, initio luteolis, 1-septatis, 8-10-cuboideo-nucleatis, dein rufo-fuligineis distincte 8-9-septatis loculis penultimis brevioribus.

Hab. in ligno fraxineo, Cisòn (Treviso) Ital. bor. — Habitu perfecte *Hyst. elongati* æmulum et cum vero *Hyst. elongato* verisimiliter ab auctoribus variis commutatum, differt tamen sporidiis angustioribus utrinque magis attenuatis et septis longitudinalibus prorsus nullis uti ad genus *Hysterographium* neutiquam pertinere possit.

C) Species desciscentes.

32. **Hysterium strobilarium** Karst. Hedw. 1883, p. 42, *Hyst. contiguum* Karst. Myc. Fenn. II, p. 235, nec Moug. et Nestl. — Peri-

theciis confertis, per peridermium erumpentibus, rotundatis, v. elongatis, atris, rima longitudinali dehiscentibus, pusillis, punctiformibus; ascis cylindraceo-clavatis, 77 ≈ 6; sporidiis subdistichis, fusoideo-elongatis, rectis vel leviter curvulis, tenuiter uniseptatis, loculo superiori ad septum inflato, chlorino- seu luteolo-hyalinis, 12–16 ≈ 2–3; paraphysibus filiformibus, flexuosis.

Hab. in strobilis Abietis excelsæ in Fennia. — Auctoritate cl. Karstenii sub *Hysterii* genere servo, an tamen potius *Glonium?*

33. **Hysterium lenticulare** Karst. Myc. Fenn. II, p. 235. — Peritheciis confertis vel gregariis, emergentibus, deinde superficialibus, basi tantum leviter ligno immersis, rotundatis, vertice sæpe deplanatis, striatulis vel sæpius lævibus, rima, vulgo canaliculata, dehiscentibus, atris, circiter 0,6 mill. lat.; ascis cylindraceis, 150 ≈ 7; sporidiis monostichis, fusoideo-elongatis, rectis vel leviter curvulis, uniseptatis (?), ad septa constrictis, loculo utroque medio leviter constricto guttulisque 2 ornato, dilute flavis vel fuscescentibus, 22–26 ≈ 4–5; paraphysibus copiosis, gracillimis, haud bene discretis. 5666

Hab. ad lignum vetustum in Fennia meridionali. — Sequenti affine et simile, microscopico autem examine distinctum apparet.

34. **Hysterium sphæroides** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. p. 258. Symb. Myc. II, 234. — Peritheciis densissime stipatis, basi ligno immersis, rotundatis vel subellipsoideis, vulgo pressione mutua difformibus, vertice plerumque vel depressis striatis vel sulcatis vel lævibus, deinde rima dehiscentibus, nigris, rigidis, circiter 0,6 mill. lat.; ascis cylindraceo-subclavatis, 110 ≈ 9–10 octosporis; sporidiis monostichis, fusoideo-oblongatis, rectis, uniseptatis, loculis uni-, raro biguttulatis, ad septum constrictis, primitus chlorino-hyalinis, dein flavescentibus vel fuscescentibus, tandem subfuscis, 15–17 ≈ 5–6; paraphysibus copiosis, gracillimis, haud bene discretis. 5667

Hab. ad lignum Betulæ autumno rarius obvium saltem in Fennia australi. — An *Glonium?*

35. **Hysterium surinamense** Lév. Ann. scienc. nat. 3, 1845, p. 57. — Erumpens, gregarium superficiale ovato-oblongum acutum nigrum, labiis inflexis lævibus disco nigro intus albo; ascis linearibus paraphysatis; sporidiis monostichis elliptico-oblongis, septatis, opacis. 5668

Hab. ad ramos dejectos in Surinam. — Perithecia 2 mill. longa utrinque acuta. Affine videtur *Tryblidiellæ rufulæ.*

D) Species, ignota fructificatione, omnino dubiæ.

36. **Hysterium Kalmiæ** Schw. in Fr. El. II, p. 939 et Syn. Am. bor. 5669

n. 2091. — Ligno innatum, prominulum; peritheciis dimidiatis linearibus utrinque acuminatis, labiis acute prominulis, disco lineari atro.

Hab. in ramis decorticatis Kalmiarum Salem in Amer. septentrionali. — Ligno canescenti innatum, ut *H. vario*, sed non colliculoso-prominens, regulare, parallelum, constanter angustatum et rectum. Perithecia basi deficientia, tenuissima, ligno tenuissime (ut vix discerni queat) tecta, 1–2 lin. longa, atra quidem sed e ligno extus canescenti-nigra, labiis distinctis, acutis, subinvolutis, ut discus linearis tamen semper in conspectum veniat. Asci ligno impositi.

37. **Hysterium Carmichælianum** Berk. in Cooke Handb. n. 2291, *Hysterium varium* Grev. t. 233, nec Auct. — Superficiale, substipitatum, breve lineare vel subellipticum, nigrum, opacum, vix leve, labiis obtusis, inflexis; fructificatione..... 5670

Hab. in cortice levi quercino, Appin Britanniæ. — Sec. Curtis species inventa est quoque in cortice Liquidambaris in Carolina inferiore.

38. **Hysterium Castaneæ** Syn. Carol. n. 247, Fr. S. M. II, p. 582. — Depressum, oblongum, obtusum, nigrum, labiis apertis tenuissimis, intus castaneis. 5671

Hab. in ligno Castaneæ vescæ in America boreali. — Basi applanata adnatum, sed vix immersum, læviusculum, recens splendens. Figura maxime variat, ovata, elongata, plerumque oblonga. Labiis diffractis, color interni castaneus proditur.

39. **Hysterium sulcatum** Fr. Elench. II, 144, *Sphæria sulcata* Fr. T. M. II, 498. — Sparsum, epidermide innata tectum, ellipticum, clausum, superne sulcatum, nigrum, nucleo collabascente, nigro. 5672

Hab. in ramulis emortuis in Suecia. — Species admodum distincta, *Sclerotium adnatum* primo obtutu referens. Forma nunc subrotunda, nunc elongata, plerumque elliptica, leviter convexa, ob epidermidem omnino innatam nigrefactam tegentem superficies striatula, plerumque rima longitudinali, rarius ore rotundo dehiscens, unde pro *Sphæria* species facile sumenda. Intus tota atra est, primo farcta, dein in medio evacuata, cavitate punctiformi vel elongata.

40. **Hysterium episphærium** Fr. S. M. II, p. 581 et Elench. II, 138. Innato-superficiale, ellipticum, depressum, nigrum, labiis planiusculis lævibus, disco lineari. 5673

Hab. ad ligna putrida in Gallia et Germania et in Diatrype Stigmate in Suecia. — Ab *Hysterio pulicari* vere diversum.

11. **Hysterium Sambuci** Schum. Sall. II, 152 et Fr. S. M. II. p. 586. 5674
Perithecii ovatis vel subrotundis prominentibus atris subconfluentibus, labiis tumidiusculis rugulosis vel leviusculis.

Hab. in ramis Sambuci nigrae et racemosae in Gallia et Germania. — Perithecia gregaria, integra, subrotunda vel ovalia, innato-erumpentia, opaca, atra, omnium affinium breviora, unde nudo oculo *Sphaeriam* refert. At sub lente observantur labia distincta, tumidula, inflexa, unde discus in hoc statu non in conspectum venit, tantum rima longitudinalis. Intus albidum est et evacuatum, ut *Sphaeria*, nec perithecium dimidiatum, ut in proximis, quare species omnino curiosa.

12. **Hysterium Polygoni** Fr. S. M. II, p. 591. — Innatum, oblongum, 5675
epidermide tectum cinereum, demum nudum nigrum, labiis tumidulis, intus albidis.

Hab. in ramis emortuis Polygoni in Kamtschatka (Wormsk.).

13. **Hysterium Berkeleyanum** Ces. Myc. Boro. p. 13. — Innatum; 5676
peritheciis sat confertis, 1/2 m/m mill. longis, ovalibus, convexiusculis, nitidis, brunneis, rima aequali et marginibus levibus hiantibus; fructificatione jam epeculata.

Hab. in Sarawak, in stipite marcescente monocotyleo, Sarawak Borneo (Beccari).

14. **Hysterium striatulum** (Ach.) Fr. Elench. II, p. 140, *Opegrapha* 5677
striatula Ach. Syn. p. 74. — Denudatum, elongatum ellipticumve; longitudinaliter striatulum, basi vallicula corticali albida cinctum, disco lineari.

Hab. ad corticem Uvariae in Guinea (Afzelius). — Crusta in speciminibus visis nulla! et ob valliculam tenuem albam basin cingentem erumpens videtur. Perithecia adnata, sparsa, varie posita, plerumque elongata et recta, sed variant flexuosa et elliptica, striis longitudinalibus obscuris; ab Achario sulcata dicuntur.

15. **Hysterium enteroleucum** (Ach.) Fr. Elench. II, p. 137, *Opegrapha* 5678
enteroleuca Ach. Syn. pag. 78. — Superficiale, demum secedens; peritheciis subrotundis turgidis laevibus, apice fissis, nucleo albo deliquescente.

Hab. in corticibus Cinchonarum, ex America australi allatis. — Perithecia subconferta, prominula, hemisphaerica, laevia, opaca, atra, plerumque rotundata, apice fissa; demum vero, etiam ex Achario, oblongo-elliptica, disco aperto concaviusculo lineari, ut

in veris *Hysteriis*. Nucleus albus, collabascens, unde perithecia juniora intus cava, demumque perithecio dimidiato secedente denudatus, elabensque relinquens foveolam concaviusculam albam nigro-marginatam.

46. **Hysterium abbreviatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2094. — Erumpens ex fibris subsolutis cinerascentibus, punctiforme et abbreviatum; peritheciis semilinearibus, subacuminatis glabris arcte clausis, valde elevatis, nigrescentibus, spargentibus ascos frequentes. 5679

Hab. in ligno antiquissimo Rhododendri, Bethlehem in America boreali.

47. **Hysterium fibritectum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2095. — Erumpens, gregarium, plagas unciales inter fibras semisolutas occupans; peritheciis semilinearibus, atris, late ovatis, utrinque abrupte acuminatis, plerumque apice applanatiusculis, lateribus convexis; rima lata marginata, primum clausa. 5680

Hab. in lignis antiquissimis salicinis, Bethlehem in America boreali.

48. **Hysterium librincolum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2102. — Subtegoinnatum ipso libro caulis, minutum, sparsum, nigrum, subrugosum, $^1/_3$ lineæ longum, convexum, oblongo-ovatum, utrinque obtusum, demum rima satis hians. 5681

Hab. in exsoletis caulibus Asclepiadis syriacæ, epidermide orbatis, Bethlehem Am. bor. — Merum punctum offert nudo oculo in fibris elevatiusculis situm aut potius illis innatum.

49. **Hysterium teres** Schw. Syn. Amer. n. 2077. — Crustæ quædam æruginoso-fuliginæ insidens; peritheciis teretibus, longitudine lineam excedentibus, elevatis, subflexuosis, utrinque abbreviatim acutis, nigris, glabris nec nitentibus; labiis subinflexis apertis. 5682

Hab. rarissime in vetustis lignis Rhododendri, Carolina et Pensylvania Amer. bor.

50. **Hysterium cinerascens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2076. — Gregarium, elongato-flexuosum, aterrimum, subniteus, quamquam superficie punctulata; ligno cinerascente circumdatum, hinc cinerascens; peritheciis dense aggregatis elongatis, labris tenuibus, sæpe frustulatim ruptis valde dehiscentibus. 5683

Hab. rarius in putridissimis ligni Juglandis cinereæ, Bethlehem Amer. bor.

51. **Hysterium rugulosum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2070. — Peritheciis minoribus rotundis aut difformibus, nigris, plerumque convexis, extus valde rugulosis in maculam aggregatis aut sparsis, lan- 5684

gitudinaliter dehiscentibus, rima centrali, interdum abbreviata et manifestim labiata.

Hab. in frustulis dejectis ligni saticini, Bethlehem Am. bor.

52. **Hysterium nucicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2080. — Crustæ nigricanti insidens; peritheciis ex ovato hemisphæricis valde convexis, rima subimpressa, acuta clausa, ceterum glabris, ex fusco nigris, acervatim sitis ex omni positione, transversa, parallela, et mixta; ascis profluentibus, fœdantibus. 5685

Hab. in nucibus putridissimis Juglandis amaræ, Bethlehem Amer. bor.

53. **Hysterium Verbasci** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2093. — Regulare, erumpens, sparsum, nullimode confluens, aterrimum, abbreviato-oblongum, utrinque acuminatum extus rugoso-punctatum; labiis satis distantibus; disco nigro. 5686

Hab. frequens in exoletis caulibus Verbasci Thapsi, Bethlehem Amer. bor.

54. **Hysterium Rhois** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2092. — Sparsum, breve, ovatum aut subrotundum, convexo-globosum, nigrum, non nitens, glabrum; labiis distantibus, rima latiuscula aperta. 5687

Hab. rarius in ligno carioso Rhois typhinæ, Bethlehem Amer. bor. — Inter fibras ligni subimmersum, minutum, puncta nigra nudo oculo tantum repræsentans.

55. **Hysterium betulignum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2075. — Varie flexuosum et contortum, compresso-teres, nigrum; peritheciis in subiculo quodam crustoso-floccoso, majusculis, situ mire variantibus; labiis tumidulis, obtusis, substriatis. 5688

Hab. frequens in cortice antiquo frustulato Betulæ, Salem Bethlehem, Amer. bor.

56. **Hysterium confluens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2101, nec Wallr. — Subinnato-tectum, sparsum in macula expallente epidermidis; peritheciis polymorphis, ovatis, subrotundis, aut difformibus, sæpe confluentibus, situ variantibus, nigris, absque nitore, majoribus minoribus intermixtis, ultimis plerumque orbiculatis; labiis medio assurgentibus, rima acutim apertis, utrinque quasi sub rima sulcatis. 5689

Hab. in stipitibus Ruborum, Bethlehem Amer. bor. — Satis affine *H. Rubi* sed forma et indole diversum.

57. **Hysterium rimincolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2086. — Erumpens, in rimis situm, vix unquam omnino denudatum, angustum, lineare, confluens lineatim in longas series; peritheciis medio dilatatis, labiis tumidulis apertis, ætate irregulariter ruptis, subflexuo- 5690

sis, utrinque acuminatis, nigris, disco pallente: junioribus peritheciis sæpe sphæriæformibus.

Hab. in rimis corticalibus virgultorum emortuorum Diervillæ trifidæ Bethlehem (Schw.), Buffalo (Clinton). — Affine *Hysterio Ledi.* — Sec. Peck, 30 Rep. on the st. Mus. ad *Dothideam* referenda esset hæc species, sed de loculis nulla mentio.

58. **Hysterium Azaleæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2089. — Primum 5691
epidermide fere tectum, inde intumescente, quacum assurgit, rima aperta, satis magnum, seriatim ac parallele confluens; peritheciis 1–2 lineas imo interdum semiunciam longitudine æquantibus; ex cortice tumido formantur pseudolabia obtegentia vere tenuia, aperta, subrufescentia nigra discum latiusculum monstrantia, fere numquam denudata, nisi fungo destructo; epidermide demum dejecta, peritheciorum rudera ex ipso ligno erumpentium, flexuosorum, margine tumido in conspectum veniunt.

Hab. in cortice Azaleæ nudifloræ, Bethlehem, Pensylv. Amer. bor. (Schw., Michener). — *H. rimiincolo* affine.

59. **Hysterium Plantaginis** Kirchn. in Lotos 1856, p. 246. — Peri- 5692
theciis erumpentibus, minutis, fuligineo-nigris.

Hab. in scapis Plantaginis lanceolatæ, Kaplitz, Bohem. meridionali.

60. **Hysterium Vaccinii** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2088. — Erumpens, 5693
magnum, elongatum, ovatum, fusco-atrum, multo majus quam *Sporomega Ledi,* cui affine; labiis tenuibus, disco rufescente; cortice innatum erumpit.

Hab. in ramis exoletis Vaccinii frondosi Bethlehem America boreali.

Hysterium candidum Tode, *H. cœruleum* Tode, *H. viride* A. S., *H. rotundum* Berah., *H. quadrilabiatum* Tode etc. etc. ut nimis obscura consulto omittuntur.

TRYBLIDIELLA Sacc. (Etym. a *Tryblidio,* cui affine genus). — Perithecia erumpenti-superficialia, subcoriacea, labiis tumidulis latiuscule hiantia. Asci paraphysati octospori. Sporidia oblonga, 2–pluriseptata, typice 3-septata, denique fuliginea. — Respondet *Tryblidio* sed sporidia non didyma.

1. **Tryblidiella rufula** (Spreng.) Sacc., *Hysterium rufulum* Spreng. 5694
in Vet. Ac. Holm. 1820, p. 20, Fr. S. M. II, p. 584, *Hysterium confluens* Kunze in Weig. Exs., *Tryblidium confluens* (Kunze) De Not. Pir. Ist. p. 16. — Erumpens, oblonga, flexuosa vel sub-

trigona, levis, atra, labiis tumidis transversim striatis, disco rufescente; ascis elongato cylindraceis paraphysibus clavulatis obvallatis, octosporis 180–200 = 15; sporidiis oblongis oblique 1-stichis 3-septatis, ad septa vix constrictis, rufescentibus dein opace fuligineis, 30–35 = 10.

Hab., ad ramos Rhois, Meliæ, Berchemiæ etc. in Carolina sup. Brasilia, Surinam, Cuba. — Sec. Berk. Exot. F. Schw. p. 292 in Pensylvania, Nova Zelandia et Cuba (ad Citros et Coffeas) occurrit forma: sporidiis medio constrictis, brevioribus, nempe 25–28 μ longis. — Ad quam formam sec. ipsum Berk. spectat *Angelinia nigro-cinnabarina* (Schw.) B. et C. Cub. Fungi n. 728 = *Patellaria nigro cinnabarina* Schw. In hac vero sec. Minks Symb. licheno-myc. II. p. 63: sporidia sunt 3-septata, denique muriformia, 19–22 = 6,5–9,5 (in exempl. austro-africanis). — *Hysterium rufulum* Fr. in Linnæa 1830 p. 552 verisimiliter complectitur quoque *Tryblidium hysterinum*.

2. **Tryblidiella Leprieurii** (Mont.) Sacc., *Angelinia Leprieurii* Mont. Guy. n. 150, Syll. n. 635. *Tryblidiella Leprieurii* (Mont.) Duby Hyst. p. 24. — Perithecis sessilibus navicularibus aut confluentia triquetris, in cæspitulos aggregatis; disco rubricoso carnoso-tremelloso, sporidiis atro punctato, madido vix lineam lato, sicco labiis crassis fusco atris, involuto-approximatis clauso; ascis clavatis 180 μ longis, octosporis; sporidiis rectis curvulisve, oblongis triseptatis, fuscis, 32–40 = 10–12. 5695

Hab. e cortice arborum in Guyana erumpens (Leprieur) in Cuba et Ceylon, subinde in *Sphaeriis* parasitica (Berkeley). — Cæspites erumpentes, conferti, 3–5 mill. lati. Perithecia aggregata, hysterina, 1–3 mill. longa, flexuosa, utroque fine attenuata, bilabiata, sicca clausa, madore discreta, labiis fuscis longitrorsum tenuissime striatulis. Discus rubricosus, pulverulentus, sporis ejectis atro-punctatus, tremellinus, ex ascis paraphysibus constans.

3. **Tryblidiella Beccariana** (Ces.) Sacc., *Angelinia Beccariana* Ces. Myc. Born. p. 13. — Perithecis erumpentibus, sparsis, singulis interdum connatis, 1–1½ mill. longis, e brunneo virentibus, opacis, levibus, plus minus flexuosis acutis, turgidis, labiis introflexis, disco brunneo; ascis linearibus, gracilibus, 60 = 6, sporidia arcte amplectentibus; paraphysibus ascos superantibus, capillaribus, adglutinatis, apicibus crassioribus coloratis; sporidiis difformibus, uniserialibus, cylindricis vel subclavatis, rectis vel curvulis, diu continuis vel pluries constrictis, dein opacis, triseptatis, 12–15 = 5–6. 5696

Hab. ad petiolum Monocotyledoneæ plantæ cujusdam in Ceylon (Beccari).

4. **Tryblidiella minor** (Cooke) Sacc., *Tryblidium minus* Cooke Grev. IV, pag. 182, tab. 67, fig. 9. — Peritheciis . . . .; ascis tereti clavulatis, breve stipitatis, copiose paraphysatis, octosporis, 100 ≈ 12; sporidiis distichis, breve fusoideis, rectiusculis, utrinque obtusiusculis, 4-5-guttulatis, dein 3-(raro 5-)septatis, non constrictis, demque fuligineis, 24-26 ≈ 7-8. 5697

Hab. in ramis Mori, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

RHYTIDHYSTERIUM Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 191. (Etym. *rhytis*, ruga et *Hysterium*). — Perithecia elongata, rima longitudinali percursa ac dehiscentia, labiis tumidulis intus involutis, obtusis transverse dense ac grosse costato-sulcatis. Asci octospori. Sporidia primo hyalina, 1-septata, dein fuliginea, 3-pluriseptata. — Genus species complectens lichenibus quam maxime affines sed ob thalli absolutam deficientiam inter fungos recensendas, jam celeberrimo Muellero Argoviensi missas, ab eo vero inter lichenes non receptas.

1. **Rhytidhysterium brasiliense** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 191, f. 50-56. — Peritheciis atris, sparsis, glaberrimis majusculis, 1,5-2 mill. long., 0,8 mill. alt. et crass., erumpenti-subliberis, alte exsertis, elliptico-lanceolatis, utrinque acutiuscule rotundatis, basi nonnihil coarctatis, rima longitudinali profunda percursis, labiis semel intus revolutis, rotundatis, costis transversis, grossis sulcatis jove sicco clausis durissimis, jove pluvio latiuscule apertis; ascis crasse cylindraceis, apice obtusiuscule rotundatis crasseque tunicatis, basi attenuato-stipitatis, 230-250 ≈ 20-30, octosporis, paraphysibus hyalinis, densissimis, longioribus, vertice ramulosis clathrato connexis atque fusco-fuligineis obvallatis, ægreque distinguendis; sporidiis oblique monostichis vel rarius subdistichis, ellipticis, primo hyalinis, 1-septato-constrictis, dein triseptatis, ad septa excentrica non vel vix constrictis, utrinque plus minusve rotundatis, 40-45 ≈ 15-20, atro-fuligineis opacis. 5698

Hab. in ramis dejectis putrescentibus plantæ cujusdam, prope Iguapé, Brasilia meridionali (Doct. Puggari). — Odor nullus. Jodi ope ascorum tunica ac paraphyses cœrulescunt.

2. **Rhytidhisterium viride** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 192. — Peritheciis sparsis pulchre et vivide viridibus majusculis, 1-1,5 mill. long., 0,5-0,6 mill. alt. et lat., ex cortice lichenibusque superpo- 5699

sitis erumpentibus, elongatis, alte exsertis, rectis vel vix flexuosis, apicibus obtusulis depressis, basi non vel vix coarctatis, semper clausis, siccis coriaceo-durissimis, udis carnoso-tenacissimis, rima percursis, labiis semel intus revolutis, rotundato-tumidulis, dense et grosse costato-sulcatis; ascis cylindraceis, sursum obtuse rotundatis et crassiuscule tunicatis, deorsum brevissime ac abrupte attenuato-stipitatis, 200-250 ≈ 10-12, octosporis, paraphysibus filiformibus, hyalinis, apice coalescenti-ramosis ac virescentibus obvallatis, segreque visibilibus, sporidiis subrectis monostichis, elongato-ellipticis, v. elliptico-subbiconicis, medio 1-septato-constrictis, utrinque acutiuscule rotundatis, 20-30 ≈ 7-9, loculis primo simplicibus dein 1-pseudo-septatis, hyalinis; (an dein vere 3-septatis, fuligineisque?).

Hab. ad cortices lichenibus tectos, Faxina, Brasilia meridionali, (Doct. Puiggari). — Odor peculiaris licheninus; Jodi ope tunica ascorum dilute cœrulescit, apice paraphysum intense virescenti-cœrulescunt. Species mox distinguenda!

BAGGEA Auersw. Hedw. 1866, p. 1 et 1868, t. 1, f. 9. (Etym. a Cl. *Bagge*, collectore botanico). — Perithecia erumpentia elongata, minuta, coriaceo-membranacea, atra, rima lineari dehiscentia. Asci paraphysati, breviusculi, polyspori. Sporidia elongata, 3-septata, dein fuscescentia.

1. **Baggea pachyasca** Auersw. l. c. Rehm. Ascom. n. 28. — Peri- 5700
thecii generis, laxe parallele seriatis, $^1/_3$ mill. long., $^1/_8$ mill. vix cr.; ascis oblongo-ovatis, 70 ≈ 21-24, subsessilibus, paraphysibus ramulosis obvallatis, sub-100-sporis; sporidiis polystichis elongatis, obtusis, curvulis, 3-septatis, 14-18 ≈ 3, hyalinis, dein brunneolis.

Hab. in ramis decorticatis, emortuis sed adhuc stantibus Quercuum, Frankfurth, Windsheim, Sugenheim etc. Germaniæ.

MYTILIDION Duby Hyster. p. 62, [sub nom. mendoso *Mytilinidion*]. (Etym. dimin. a *mytilos*, genus parvæ conchæ). *Lophium* Karst. Myc. Fenn. II, p. 245, nec Fr. — Perithecia emerso-superficialia, liberata, verticalia, compressa, tenui-carbonacea, fragilia, labiis acutissimis arcte conniventibus. Asci paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, elongata, 3-pluri-septata, rarius (in subg. *Bulliardella*) 1-septata, flavescentia.

I. *Eu-Mytilidion:* sporidiis 3-pluriseptatis.

1. **Mytilidion aggregatum** (DC.) Duby Hyst. pag. 22, tab. 1, fig. 3, 5701

Hysterium aggregatum DC. Fl. Fr. VI, 168. — Peritheciis hinc inde aggregatis, subparallelis, mytiliformibus, vix $^1/_2$ mill. longis, carbonaceis, atro-nitidulis basi setulis rigidulis fuligineis (constanter?) cinctis, rimula perangusta; ascis cylindraceis breve stipitatis, 120-130 ≃ 10, apice obtusatis, octosporis; sporidiis submonostichis, initio subdidymis, dein fusoideis, 20-24 ≃ 6-7, 3-septatis, ad septum medium leniter constrictis olivaceo-fuligineis, quandoque loculis extimis pallidioribus.

Hab. in truncis putridis Pinorum in Gallia, Italia, Helvetia, Germania, Suecia, Lapponia. — Nudo oculo refert maculas nigras irregulares, 4-10 mill. longas, sub lente compositas e peritheciis perexiguis, convexis, compressis, dispositis secundum ligni fibras. Sub lente optima observatur rima longitudinalis.

2. **Mytilidion rhenanum** Fuck. Symb. App. I, p. 298. *M. aggregatum* Fuck. Symb. p. 93, nec Duby. — Peritheciis superficialibus, sessilibus, dense gregariis, *Lophii mytilini* magnitudine, paucioribus minoribus, maculæ fuscæ, siccæ pulveraceæ plerumque insidentibus, parallele dispositis, cymbiformibus, convexis, a latere vix compressis, transversim striatis, fusco-nigris, nitidis, indehiscentibus; ascis substipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 120 ≃ 10; sporidiis distichis, fusiformibus seu anguste clavatis et antice obtusiusculis, plerumque rectis, 3-septatis guttulatisque, æqualiter fuscis, 36-38 ≃ 4-6. 5702

Hab. in caudicibus Pini sylvestris pr. Vollrads et Okriftel Germaniæ.

3. **Mytilidion decipiens** (Karst.) Sacc. Mich. I, 55, *Lophium decipiens* Karst. Myc. Fenn. II, 246. — Peritheciis gregariis, sessilibus, emerso-superficialibus, rotundatis vel oblongatis, subscaphoideis, acutiuscule carinatis, atris, lævibus, minutis, vix 0,3 mill., excedentibus; ascis cylindraceis, basin versus sæpe leviter inflatis curvatisque, 65-80 ≃ 8-12, octosporis; sporidiis in parte inferiori asci distichis, fusoideo-oblongatis vel fusoideo-elongatis, rectis vel leniter curvulis, 3-septatis, dilute flavis, 15-20 ≃ 4-6, paraphysibus filiformibus, flexuosis, gracillimis. 5703

Hab. ad corticem Juniperi communis in Fennia australi et Italia. — ***Conorum** Sacc. Mich. I, 415. A typo vix differt ascis angustioribus (nempe 100 ≃ 7) sporidiis pariter angustioribus (nempe 20 ≃ 4) 3-septatis, vix constrictis, subolivaceis. In squamis strobilorum Abietis excelsæ, Conegliano Italiæ (Sergazzini).

4. **Mytilidion læviusculum** (Karst.) Sacc., *Lophium læviusculum* Karst. Symb. Myc. Fenn. pag. 261, *L. mytilinum* Stev. nec Fr. 5704

— Peritheciis gregariis, emerso-superficialibus, sessilibus, lineari-elongatis, hysteriiformibus, atris, leviusculis, 0,3–0,7 mill. long.; ascis fusoideo-elongatis, 54–60 ≃ 6, octosporis; sporidiis fusoideo-elongatis, rectis, vel rectiusculis, vulgo tenuiter 3-septatis, flavescentibus, 16–22 ≃ 2,5–3, paraphysibus numerosis, confertis, gracillimis.

Hab. ad lignum fabrefactum pineum in Mustiala Fenniæ (Karst.). — Forma **minor**: ascis 50 ≃ 4; sporidiis 15 ≃ 2–3. In foliis pineis Forres Britanniæ (J. Keith).

5. **Mytilidion Limonii** (Thüm.) Sacc., *Lophium Limoni* Thuem. Contr. Myc. Lusit. n. 540. — Peritheciis dense gregariis, emerso-superficialibus, sessilibus, plus minusve orbiculatis, subdisciformibus, verruculosis, aterrimis, majusculis; ascis longe cylindraceis vel fere fusiformibus, subarcuatis, apice acutatis, basi angustatis, sessilibus, hyalinis, octosporis, 75–90 ≃ 6; sporidiis sæpe in asci parte superiore distichis, fusoideo-elongatis, subcurvatis, utrinque acutatis, obsolete triseptatis, dilute luteis vel hyalinis, 20–30 ≃ 3,5–4; paraphysibus numerosis, filiformibus, clavatis, hyalinis, longitudine ascorum. 5705

Hab. in ramulis aridis Citri Limonii, Felgueiras (J. A. Henriques). — Specimina authentica a cl. Penzigio examinata sistunt verum *Lophium*: sed cum discrimina maxima sint inter duo hæc genera, dubius hæreo an commutatio speciminum facta sit, hinc diagnosim Thumenii retuli.

6. **Mytilidion californicum** Ell. et H. Bull. Torr. Cl. Myc. 1881. — Perithecius conchiformibus, $^3/_4$ et ultra mill. longis, tenuiter striatis, labiis arcte conniventibus, denique partim hiantibus; ascis cylindraceo-clavatis, 40–45 ≃ 7–7,5; sporidiis distichis, oblongo-fusiformibus, triseptatis, subinde leniter medio constrictis, flavidis, 12–15 μ. longis. 5706

Hab. in foliis Sequojæ giganteæ (*Big trees*) California Amer. bor. (H. W. Harkness).

7. **Mytilidion acicolum** Wint. Hedw. 1880, p. 176. — Peritheciis sparsis, superficialibus, e basi dilatata verticaliter lineari-compressis, acie acutis, opacis, nigris, ca. $^1/_2$ mill. longis, macula suborbiculari, nigra insidentibus; ascis anguste cylindraceis, brevissime pedicellatis, 8-sporis, 100–140 ≃ 10; sporidiis monostichis, oblongatis vel fere bacillaribus, triseptatis, ad septa constrictis, fusco-luteis, 17–21 ≃ 5,5–9. 5707

Hab. in acubus adhuc pendulis Juniperi communis var.

nanæ in Cresta mora prope Albulæ Hospitium, Graubünden Helvetiæ.

8. **Mytilidion santonicum** P. Brun. Descrip. Champ. Nouv. n. 1, in Rev. Myc. 1881, IX, pag. 14. — Peritheciis sparsis, nigris, fragilibus, globulosis v. oblongis, rima angusta denique dehiscente, ascis subclaviformibus, 85-90 μ. longis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongis, v. ovato-oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, medio leniter constrictis, 20-22 ≂ 7-8, fusco-olivaceis, 2-guttulatis, loculis extimis subhyalinis. 5708

Hab. in cortice Castaneæ vetusto prope Saintes Galliæ. — «An diversum ab *Hysterio pulicari?*».

9. **Mytilidion tortile** (Schw.) Sacc. F. Ven. IV, pag. 27. *Hysterium tortile* Schw. Carol. n. 250. — Peritheciis superficialibus, membranaceo-carbonaceis, fragilibus, gregariis v. subsparsis undique versis, obverse cymbiformibus seu conchiformibus, $^1/_2$-1 mill, long. $^1/_3$-$^1/_2$ mill. crassis, acie acuta, ibique rimula angustissima notatis, atro-nitidulis, lateribus longitudinaliter sulculatis, senio irregulariter dehiscentibus; ascis cylindraceis breve noduloso-stipitatis, 130-150 ≂ 14-15, 8-sporis, crasse tunicatis; sporidiis oblique monostichis v. hinc inde subdistichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusiuscule attenuatis, initio hyalinis, guttulatis, dein fuligineis, in ascis 3-septatis, 28-30 ≂ 7-8, dein solutis 5-septatis, 38-40 ≂ 8-10. 5709

Hab. in cortice Juniperi communis et virginianæ in Amer. boreali, Italia et Germania. — *Mytilidion rhenano* Fuck. affine.

10. **Mytilidion Karstenii** Sacc., *Lophium mytilinum* Karst. Myc. Fenn. II, p. 245, nec Pers. nec Fr. — Peritheciis plerumque e crusta late effusa, indeterminata emergentibus, subpedicellatis, sursum dilatatis, transversim striatis, atris, nitentibus, fragilibus, mediæ magnitudinis; ascis cylindraceis, 150-180 ≂ 10-12, octosporis; sporidiis distichis, bacillaribus, apicem superiorem versus leviter incrassatis, rectis vel leviter curvulis, 3-7-septatis, loculis uniguttulatis, dilute flavis, tandem fulvescentibus, guttulis chlorinis, 34-45 ≂ 4-5, paraphysibus flexuosis, gracillimis. 5710

Hab. ad cortices, ligna et acus Pinuum per totam Fenniam frequenter obvium. — ***intricatum** Karst. l. c. Peritheciis gregariis, superficialibus, hystericideis, medio pedicello suffultis, discretis vel connatis, elongatis, transversim striatis, nitentibus, fragilibus, 1-2 mill. longit.; sporidiis submonostichis, bacillaribus, utrinque attenuatis, rectis vel leviter curvulis, 3-septatis, fulve-

scentibus, 22–33 ≃ 5–6. Ad corticem resinosum Pini Merimasku, Fenniæ.

11. **Mytilidion gemmigenum** Fuck. Symb. App. I, p. 299. — Perithe- 5711
ciis superficialibus, sessilibus, sparsis seu paucigregariis, macula deficienti, *Mytilidio rhenano* duplo triplove minoribus, verticalibus, oblongis, utrinque obtusis, vix compressis, latere transversim subtiliter multistriatis, antice convexis, obtusis, rarius emarginatis, medio acie angustissima, atris; ascis elongato-clavatis, 8-sporis, 92–130 ≃ 10; sporidiis in asci inferiori parte monostichis, in superiore parte distichis, fusiformibus, utrinque obtusis, plerumque rectis, primo (in asco) hyalinis, demum fuscis, 7-septatis, 36 ≃ 4–5; paraphysibus exilibus, ramulosis.

Hab. ad ramulos (præcipue ad gemmas) Laricis etc. in Germania. — Perithecia vere perennia sunt et quotannis novos ascos gerunt.

12. **Mytilidion fusisporum** (Cooke) Sacc., *Lophium fusisporum* Cooke 5712
in Grev. *Lophium mytilinum* Cooke F. Brit. Ser. II, n. 200, nec auct. — Peritheciis subsessilibus, sursum expansis, conchiformibus, lateraliter compressis, nigris, nitidulis, striatis; ascis subcylindricis; sporidiis fusiformibus, sub-7-septatis, flavidis 50 μ. longis.

Hab. in ramis et cortice Pinorum in Britannia. — An satis diversum a *M. gemmigeno?*.

13. **Mytilidion novo-cæsariense** (Ellis) Rehm. Asc. n. 313, *Hyste-* 5713
rium novo-cæsariense Ellis in Bull. Torr. Cl. 1877, p. 133. — Gregarium; peritheciis levibus, oblongis, undique versis, labiis acutis vix apertis; ascis late clavatis, crasse tunicatis, ramuloso-paraphysatis 120 ≃ 36; sporidiis oblongo-fusiformibus, obtusiusculis, subinæquilateralibus, 2–4-pluriseptatis, mellinis, 38–42 ≃ 12–15, denique (teste Rehm) muriformibus.

Hab. in cortice exteriore Pini inopis, South Jersey America boreali. — «An *Hysterographium?*».

II. *Bulliardella*: sporidiis didymis.

14. **Mytilidion lineare** Rehm Ascom. Exs. et Diagn. n. 216. — Pe- 5714
ritheciis in maculas atras, subrotundas, 1–3 mill. diam., coacervatis, minutissimis, mytiliformibus, atris, carbonaceis, sublinearibus; ascis cylindraceo-clavatis, apice incrassatis, 8-sporis, 60 ≃ 6; sporidiis elongato-fusoideis, rectis vel subcurvatis, didymis (jugiter?), fuscidulis, 12 ≃ 2,5, distichis; paraphysibus ramosis.

Hab. ad frustula lignea pinea in valli Zsereleu infra montem Domuglad prope balnea Herculina in Banatu (Lojka).

OSTREION Duby Hyst. p. 21, [sub nomine vitioso *Ostreichnion*] (Etym. ab *ostreion*, parva ostrea). — Perithecia conchiformia, superficialia, subpedicellata, longitudinaliter striata. Asci magni tetraspori, paraphysati. Sporidia maxima fusoidea, multiseptata, fuliginea.

1. **Ostreion americanum** Duby Hyst. p. 22, t. I, fig. 1. — Sparsum 5715
atrum, nitidum, obsolete transversim striatum ostreiforme, acie incurva; ascis cylindraceis, 350–400 ≃ 30, tetrasporis; sporidiis monostichis, crasse fusiformibus, medio constrictis, opacis, rubrofuscis, 12–20-septatis, 90–100 ≃ 25–27.

Hab. ad corticem trunci Liquidambaris in Carolina australi (Curtis sub nomine *Hysterii varii*). — Sec Cooke Grev. IV, t. 67, fig. 1, sporidia 11-septata, septis duobus extimis valde approximatis.

Sect. 6. **Hyalophragmiæ** Sacc.

GLONIELLA Sacc. (Etym. a *Glonio*, cui analogum genus). — Perithecia emergentia, oblonga v. linearia, carbonacea, atra, rima longitudinali dehiscentia. Asci typice 4–8-spori, paraphysati. Sporidia oblonga v. fusoidea 2-pluriseptata, plerumque 3-septata, hyalina v. subhyalina.

1. **Gloniella lapponica** (Karst.) Sacc., *Hysterium lapponicum* Karst. 5716
Myc. Fenn. II, p. 234. — Peritheciis gregariis, erumpentibus, demum ligno nigrefacto basi tantum innatis rotundatis, serius rima longitudinali dehiscentibus, atris, opacis, subinde vertice obsolete striatis vel rugosis, 0,8–0,9 mill. latit.; ascis clavatis, 120–126 ≃ 20–21, octosporis; sporidiis distichis, fusoideo-oblongatis, curvatis, 1–3-septatis, ad septa vix constrictis, chlorinis seu chlorino hyalinis, 36–39 ≃ 10; paraphysibus filiformibus, gracillimis.

Hab. in ligno vetusto salicino prope Kola, oppidum Lapponiæ rossicæ. — Vergit ad *Lophiostoma*.

2. **Gloniella ovata** (Cooke) Sacc., *Hysterium ovatum* Cooke Grev. 5717

XI p. 107. — Gregaria superficialis; peritheciis ovatis, utrinque obtusis, atris, longitudinaliter striatis, labiis arcte conniventibus; ascis subcylindraceis; sporidiis sublanceolatis, utrinque rotundatis, 15-18 = 8, hyalinis, nucleatis, demum pseudo-triseptatis.

Hab. in truncis vetustis quercinis, Carolina, America boreali (Ravenel).

4. **Gloniella curta** (Karst.) Sacc., *Hysterium curtum* Karst. Myc. 5718
II. — Perithecia gregaria vel confertis, prominulis, sphaeroideis vel oblongatis vel ellipsoideis, vertice subinde applanatis vel obtusissime conoideis demum rima dehiscentibus, laevibus vel vertice striis paucissimis atris 0,3 mill. latit.; ascis cylindraceis, 80 = 5-6, parte sporif., octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis oblongatis, plus minus curvatis, 3 septatis, ad septa constrictis, chlorino-hyalinis, 16-16 = 2,5-4,5; paraphysibus filiformibus, gracilibus, haud bene discretis.

Hab. in ligno exsiccato arborum frondosarum et acerosarum in insula Kunsala Fennie nec non in Lapponia rossica.

5. **Gloniella hyalina** (C. et Peck) Sacc., *Hysterium hyalinum* C. 5719
et Peck Hedwig Bl., of Pa. 8, 33. — Erumpens, dein superficialis, secus ligni fibras disposita, subinde parallela, linearis angusta utrinque rotundata, 1-2 mill. longa, recta, tenuiter striata; labiis acutis, subclausis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis monostichis v. subdistichis, fusoideis, 3 septatis, hyalinis, 26-28 = 6-8.

Hab. in ligno arborum decidnarum, New York Amer. bor.

6. **Gloniella serpens** (Ces.) Sacc., *Hysterium serpens* Ces. Myc. Born. 5720
p. 13. — E cortice erumpens; peritheciis stipatis, linearibus obtusis, flexuosis, opacis, nigris, levibus; ascis subclavatis, 60 μ. longis, tetrasporis; sporidiis biserialibus, cylindraceis, utrinque obtusis, leniter curvatis, viridi-fuscellis, triseptatis, 20(?) μ. longis.

Hab. in corticibus Sarawak Borneo (Beccari).

6. **Gloniella Curtisii** (Duby) Sacc. *Hysterium Curtisii* Duby Hyst. 5721
pag. 20, tab. I, fig. 10. — Erumpens demum omnino superficialis, sparsa ovato-globosa convexa complanato-convexave, recta nec minime flexuosa atra opaca, labiis tumidis latis longitudinaliter 1-2-striatis stria externa non profundiori rimam angustissimam relinquentibus; ascis amplis clavatis sessilibus limbo hyalino cinctis; sporidiis magnis elliptico-elongatis utrinque rotundatis 1-2-septatis non merenchymaticis hyalinis aut dilute fuscescentibus limbo hyalino cinctis inordinate dispositis; paraphysibus nullis.

Hab. ad ramos Vitis in Carolina australi (Curtis sub nom. *H. flexuosi*, a quo chracteribus laudatis et imprimis structuram sporidiorum distinctum). — Monente tamen Minks esset *Hyst. flexuosi* status immaturus, an ex commutatione speciminum?

7. **Gloniella byssiseda** (Cru.) Sacc. *Hysterium byssisedum* Crouan. 5722
Finistère p. 30. — Peritheciis ovoideis v. subsphæricis, depressis, majusculis, labiis tenuibus conniventibus; ascis subcylindricis, octosporis; sporidiis navicularibus, distichis, 3-septatis, 4-guttulatis, hyalinis; paraphysibus filiformibus asco longioribus.

Hab. in ligno emortuo Salicis et Betulæ, Finistère Galliæ. — Perithecia subiculo brunneo filamentoso semiimmersa.

8. **Gloniella atramentaria** (B. et Br.) Sacc., *Hysterium atramentarium* B. et Br., F. of Ceyl. n. 1146. — Minutum, ellipticum, e crusta nigra oriundum; ascis brevibus cylindraceis; sporidiis clavatis trinucleatis, hyalinis, 7–8 μ. longis. 5723

Hab. in ligno in Ceylon. — Perithecia oculo inermi vix cernenda.

9. **Gloniella Aurantii** (Catt.) Sacc., *Hysterium Aurantii* Catt. Micet. 5724
Agrum., in Archivio Bot. Crittogam., II, p. 20, t. XXII, f. 7, 8, F. it. t. 1152. — Peritheciis immersis demum emergentibus, sed paulo prominentibus, aggregatis vel sparsis, linearibus rarius lineari-elongatis, non striatis, atris, opacis; labiis angustis, arcte conniventibus, acie acuta rimam linearem angustissimam relinquentibus; ascis elongato-clavatis, paraphyses filiformes subæquantibus; sporidiis octonis, distichis (tristichis in figura delineatis!) fusiformibus, utrinque acutatis, curvulis, 5-septatis haud constrictis, hyalinis, 15 ≃ 2,5–3.

Hab. ad lignum aridum Citri Aurantii Italia meridionali (sec. Catteneo).

10. **Gloniella minima** Sacc., *Hysterium minimum* Sacc. F. Ven. IV, 5725
p. 27, F. it. t. 123. — Peritheciis erumpentibus, linearibus, minutis, 1–1½ mill. longis ⅛ mill. crassis, epidermide rupta cinctis, parallelis, atris, membranaceo-carbonaceis, rimula longitudinali angusta notatis; ascis oblongo-clavatis, subsessilibus, 40 ≃ 3, paraphysibus nullis visis, 8-sporis; sporidiis distichis, ovoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 14 ≃ 6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulis exsiccatis Artemisiæ camphoratæ et Fraxini Orni in Venetia. Affinis, ut videtur, *Gloniellæ Typhæ* et *G. Moliniæ*.

11. **Gloniella perexigua** (Speg.) Sacc., *Hysterium perexiguum* Speg. Nov. Add. n. 93 et Mich. II, p. 256. — Peritheciis linearibus, $^1/_2$–$1^1/_2$ long., $^1/_8$–$^1/_{10}$ mill. lat., membranaceo-carbonaceis, rima longitudinali labiis acute adnatis vix perspicua notatis, subsuperficialibus, atris; ascis saccato-clavatis, brevissime et crassiuscule stipitatis, apice crasse tunicatis, paraphysibus filiformibus apice recto et clavato obvallatis, octosporis, 35 ≃ 10; sporidiis distichis vel tristichis elliptico-ovoideis, 3-septatis, loculo secundo superiore tumidiore, hyalinis, granuloso-farctis, pluriguttulatis, 8–9 ≃ 4. 5726

Hab. ad caules dejectos putrescentes Angelicæ sylvestris in alpinis Cadore Ital. bor.

12. **Gloniella Moliniæ** (De Not.) Sacc., *Hysterium Moliniæ* De Not. Recl. Piren. ital. in Comm. Soc. critt. ital. II. 491, Sacc. Mich. I, p. 252. — Peritheciis exiguis, sparsis, lanceolatis, convexis, atris nitidulis, rima longitudinali dehiscentibus, humectis hiantibus, disco fuscescentibus; ascis oblongo-cylindraceis, 50 ≃ 15, apice rotundatis, basi brevissime stipitatis, 8-sporis; sporidiis distichis, oblongis, 12–15 ≃ 5–6, utrinque obtusiusculis, constricto-3-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. 5727

Hab. in culmis vaginisque Triticorum, Conegliano, (Spegazzini), Moliniæ, Valle Intrasca (De Not). — *Gloniellæ Typhæ* Fuck. Symb. App. II, p. 327 et. *G. minimæ* Sacc. affinis.

13. **Gloniella microtheca** Sacc. et. Sp., *Hysterium microthecium* S. et S. Mich. I, 414. — Peritheciis hinc inde in partibus matricis dealbatis gregariis, parallelis innato-erumpentibus anguste linearibus $^1/_2$–$^3/_4$ mill. longis, $^1/_{10}$ mill. crassis, rimula notatis, contextu cellulari atrocyaneo, mollusculo; ascis fasciculatis, oblongis v. obpyriformibus nunc 20 ≃ 15, nunc 30 ≃ 10, nunc clavatis 40 ≃ 18, brevissime stipitatis, apice tunica incrassata rotundatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis di- vel tristichis oblongis v. subclavulatis, utrinque obtusiusculis, 12–16 ≃ 4–5, rectis v. vix inæquilateralibus, initio 4-nucleatis, dein 3-septatis non v. vix constrictis, hyalinis. 5728

Hab. in culmis induratis Arundinis Donacis vites sustinentibus, Conegliano Ital. bor. et in Gallia meridionali. — Ab *G. minima* et *G. Moliniæ* quibus affinis differt matrice conspicue albo-maculata, a primo insuper paraphysibus nullis, sporidiis vix constrictis, ab altero ascis sporidiisque minoribus etc.

14. **Gloniella Typhæ** (Fuck.) Sacc. *Hysterium Typhæ* Fuck. Symb. 5729

App. II, p. 51. — Peritheciis gregariis, erumpentibus, non totis superficialibus, parallele dispositis, minutis, 1–1½ mill. long., anguste ellipticis, utrinque acutissimis, nigro-fuscis, labiis distantibus, disco lanceolato vel rhomboidali, plano, concolori; ascis oblongo-ovatis, antice basique angustioribus, plerumque stipitatis, 8-sporis, 40–46 ≃ 16; sporidiis subdistichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa constrictis, loculo subultimo crassiori, rectis, hyalinis seu dilutissime flavis, 12–14 ≃ 4–5; paraphysibus sparsis, filiformibus asco longioribus.

Hab. in culmis foliisque dejectis putridis Typhæ angustifoliæ pr. Budenheim Germaniæ.

15. **Gloniella Fourcroyæ** (B. et Br.) Sacc., *Hysterium Fourcroyæ* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1145. — Peritheciis vage sparsis, brevibus depressis, rufis, fissura angusta; sporidiis fusiformibus multinucleatis, 7–8 μ. longis (maturis hyalinis?). 5730

Hab. in foliis, fungillo infuscatis, Fourcroyæ in Ceylon. — Forma **palmicola**: sporidiis 10 μ. longis. In foliis Palmarum. Ceylon.

16. **Gloniella orbicularis** (B. et Br.) Sacc. *Glonium orbiculare* B. et Br. F. of Ceyl. n. 1149. — Peritheciis superficialibus, circinantibus, in maculam orbicularem congestis; sporidiis oblongis quadriseptatis, 12–13 μ. longis (maturis hyalinis?) 5731

Hab. in culmis Bambusæ in Ceylon. — Maculæ 6 millim. circ. latæ.

PSEUDOGRAPHIS Nyl. Herb. Fenn. p. 96 et Karst. Mycol. Fenn. I, p. 31. (Etym. *pseudo*, falso et *Graphis*, lichenum genus, ad quod accedit). — Perithecia erumpentia, difformia, sæpe elongata, curvata, crassiuscula, rugosa, in labia, demum valde distantia fissa, hymenio fere disciformi. Asci cylindraceo-clavati octospori. Sporidia oblongata, spuria 5–8-septata, luteo-hyalina. Paraphyses filiformes. Genus inter Discomycetes et Pyrenomycetes ambiguum.

1. **Pseudographis elatina** (Ach.) Nyl. Herb. Mus. Fenn. p. 96. *Lichen elatinum* Ach. Prodr. pag. 22, *Hysterium elatinum* Fr. Syst. Myc. II, pag. 581, *Hysterium pinicola* Nyl. Pez. Fenn. pag. 77, *Krempelhuberia Cadubriæ* Mass. — Peritheciis erumpentibus, difformibus, curvatis, rugosis, atris, labiis distantibus, disco rufescente pallido, demum rufescente atro, majusculis; ascis cylindraceo-clavatis, apice attenuatis, 180 ≃ 14–18, parte sporif. 135–150 μ. longa, octosporis; sporidiis distichis vel subdistichis, oblongatis, 5732

utrinque obtusis, rectis vel lenissime curvulis, spurie 5-9-septatis vel guttulatis, luteolo-hyalinis, 26-42 ≂ 8-11; paraphysibus filiformibus flexuosis, gracilibus.

Hab. ad corticem abietinum et pineum in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Belgio, Italia. — Var. β. *crispa* (Pers.) *Hysterium crispum* Pers. Syn. Fung. p. 101, *Hysterium elatinum* β. *crispum* Fr. Syst. myc. II, 584. — A typo differt peritheciis multo longioribus, tenuioribus, magis curvatis vel flexuosis, labiis distinctis, tenuibus, crispatis, disco atro. — Ad ramos tenuiores abietinos frequenter obvia sed semper minus bene evoluta. *Ps. elatina* Rehm, Asc. n. 25 sporidiis muralibus, 21-30 ≂ 10-14 diversa videtur et forte eadem ac *Hysterographium Megalographa*.

2. **Pseudographis pinicola** (Reb.) Rehm Ascom. Diagn. n. 24, *Hysterium pinicolum* (Reb.) Rehm, Exs. n. 21, *Peziza pinicola* Reb. Neom. p. 385, Fr. S. M. II, p. 113, *Trybliditium pinicola* (Reb.) Cooke Grev. IV, t. 67, f. 8. — Obovata, extus fibroso-striata, rugulosa, fusco-nigricans, brevissime stipitata, regularis, margine inflexo fimbriato, disco subclauso humecto expalleute; ascis clavatis, stipitatis, 120 ≂ 18, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, elliptico-oblongis, subfusoideis, 24-33 ≂ 7-8, 1- dein usque 7 septatis, hyalinis. 5733

Hab. in cortice Pini sylvestris in Helvetia, Germ., Suecia.

3. **Pseudographis Arnoldi** Rehm Ascom. Diagn. n. 120, *Blitridium Arnoldi* Rehm Asc. Exs. n. 120. — Peritheciis primitus sub epidermide nidulantibus, clausis, dein, epidermide dilacerata cinctis, emergentibus, denique sessilibus, planis, margine crasso, 4-7 vel pluries dilacerato, denique subintegro cinctis, atris, fere orbicularibus, 1 mill. diam.; hypothecio fusciduio; ascis clavatis, apice incrassatis, 8-sporis, 120 ≂ 14; sporidiis obtuse ellipticis 1-2-stichis, 2- dein 4-cellularibus, primitus circulo gelatinoso crasso cinctis, dein liberis et ad septa perparum constrictis, hyalinis, 18 ≂ 5; paraphysibus ramosis, teneris, superne fuscidulis. 5734

Hab. ad ramulos siccos Rhododendri ferruginei in alpibus elatioribus Tyrolensibus.

4. **Pseudographis dealbata** (Gerard) Sacc., *Trybliditium dealbatum* Ger. Bull. Torr. Cl. V, p. 39. — Peritheciis subcupularibus, ellipsoideis, estriatis, nigris; ascis clavatis; sporidiis ovato-oblongis, sub-8-septatis, 35-37 ≂ 15, granulosis, chlorino-hyalinis. 5735

Hab. in cortice vivente Syringæ vulgaris, New York Amer. bor. (Gerard). — Cfr. *Hysterographium Syringæ*, n. 5763.

DICHÆNA Fr. Summa Veg. Scand. p. 403. (Etym. *dicha*. divisim, ob perithecia sulco divisa). — Perithecia typice biogena, innato-erumpentia, irregulariter elliptica, coriaceo-membranacea, atra rima longitudinali notata, sæpius in maculam atram dense aggregata. Asci elongati, 4-8-spori. Sporidia oblongo-fusoidea, 2-pluriseptata, typice 3-septata, subhyalina. — Status pycnidicus, ascophoro frequentior, sistit *Psilosporæ* Rabenh. species.

1. **Dichæna quercina** (Pers.) Fr. Elench. II, 141. *Opegrapha quercina* Pers. *O. macularis* Ach. *Schizoderma quercinum* Chev. Par. p. 438, t. 11, f. 21, *Heterographa macularis* Fée. — Peritheciis e cortice vivo erumpentibus minoribus subimmersis ovatis, demum in maculas læviusculas subdeterminatas confluentibus; ascis cito diffluentibus, oligosporis (?); sporidiis distichis, oblongo-ovoideis, 20-25 ≈ 9, diu granulosis, continuis, tandem tenuiter 3-septatis, hyalinis. 5736

Hab. ad cortices leviores Quercus in tota Europa et America boreali. In Cyrillæ et Vaccinii corticibus in Amer. bor. adsunt formæ similes.

2. **Dichæna faginea** (Pers.) Fr. Elench. II, 141, *Opegrapha conglomerata* Pers., *Opegr. faginea* Pers., *Opegr. epiphega* Ach. — Peritheciis e cortice vivo erumpentibus, majoribus, prominulis oblongis, demum in maculas rugosas effusas confluentibus. 5737

Hab. ad cortices leviores vivos Fagi in tota fere Europa et Amer. bor. — Var. **corylea** Fr. l. c. Peritheciis minoribus prominulis subrotundis, demum in maculas tuberculosas confluentibus. In cortice Coryli in Germania, Suecia etc.

3. **Dichæna strobilina** Fr. Summa Veg. Scand. p. 40. Cooke Handb. n. 2805. — Peritheciis gregariis erumpentibus, subirregularibus, initio subrotundis, molliusculis, opace brunneis, dei nigris, rima longitudinali dehiscentibus; ascis suboctosporis; sporidiis fusoideis leniter curvis, triseptatis subinde 3-nucleatis, hyalinis, 10-13 μ. longis. — Pycnidium sistit *Hendersoniam* (Psilosporam?) *strobilinam* Curr.: stylosporis fusoideis, hyalinis, binucleatis. 5738

Hab. in squamis conorum Abietum in Suecia, Britannia et Germania.

4. **Dichæna strumosa** Fr. Nov. Symb. p. 132. — Peritheciis oblongo-subrotundis, dense stipatis demum corrugatis concrescentibus, in stromate corticali hemisphærico protuberante innatis. 5739

Hab. ad ramos Quercuum in Mexico (Liebmann), Quercus

nigræ in Carolina Amer. bor. (Curtis). — Valde affinis *Dichænæ rugosæ*, e qua tuberculo corticali protuberante mox dignoscitur.

5. **Dichæna æquata** Fr. Elench. II, p. 141, *Hysterium æquatum* Fr. l. c. — Peritheciis denudatis lineari-oblongis, lævibus, in maculas determinatas atras connatis, disco lineari. 5740

Hab. ad cortices arborum in America boreali, ut videtur, vivarum (Mühlenberg). — Primo intuitu *Dich. quercinæ* adeo simillima, ut prorsus eamdem credas et revera affinis, sed certissimis notis distincta. Stroma nullum discerni potest. Maculas oblongæ, determinatæ, magnitudine variæ, continuæ, aterrimæ, opacæ; constituuntur e peritheciis minutis, jam junioribus stipatis, distincte prominulis, lineari-oblongis, subinde flexuosis, lævibus. Discus linearis, ater; intus fuscescens, asciger.

6. **Dichæna cæspitosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1828, Cooke Disc. of U. S. p. 31. — Peritheciis per velum innatum cæspitosim aut plerumque quaternatim erumpentibus rotundato-subcompressis, fuligineo-nigrescentibus, demum pulverulento-fuscescentibus, apice interdum irregulariter porrecto, aut rima abbreviata dehiscentibus; peritheciis epidermide subcinerascente cinctis, elevatis in plagas majores nigras aggregatis. 5741

Hab. in cortice fagineo ex Nova Anglia Am. bor. (Torrey).

7. **Dichæna smilacina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1828, Cooke Disc. of U. S. p. 31, *Rhytisma Smilacis* Schw. in Fr. Sull. II, p. 570. — Innata, effusa, confluens; peritheciis minutis numerosis orbiculatis, medio quasi tuberculatis, dein apertis. 5742

Hab. in ramis languidis et emortuis Smilacis rotundifoliæ frequens Salem et Bethlehem Amer. bor. — Vix differt a *Rhystimate Smilacis* et certissime melius huc ducenda species. Ad longitudinem 16–30 cent. stipites emortuos ambit, atra sed hinc inde cinerascens.

Sect. 7. **Hyalodictyæ** Sacc.

GLONIOPSIS De Not. Pir. Ister. p. 23. (Etym. a *Glonio* et *ops* facies). — Perithecia carbonacea, erumpenti-superficialia, atra, elongata v. linearia, rima longitudinali dehiscentia. Asci paraphysati,

suboctospori. Sporidia ovata v. oblonga, pluriseptato-muriformia, hyalina v. pallide flavida.

1. **Gloniopsis culmifraga** (Spegaz.) Sacc., *Hysterium culmifragum* Speg. in Myc. univ. n. 977. — Peritheciis subcarbonaceis, atris, fusoideo-elongatis, 0,5–1,5 mill. longis, 80–100 μ. latis, rima longitudinali donatis; ascis ovoideo-ellipticis, breve et crassiuscule stipitatis, crasse tunicatis, octosporis, paraphysatis, 50–65 ≃ 14–16; sporidiis hyalinis, primo uniseptatis, dein triseptato-muriformibus, pluriguttulatis, ad septa parum constrictis, 15–16 ≃ 6–6,5. 5743

Hab. in culmis emortuis dein intemperiis expositis Secalis cerealis in Venetia pr. Conegliano (Spegazzini). — Affinis *Glonielloæ Moliniæ*, sed, teste Spegazzini, sporidiis muriformibus differt.

2. **Gloniopsis biformis** (Fr.) Sacc., *Hysterium biforme* Fr. S. M. II, 582, Sacc. Mycol. Ven. p. 211. — Superficialis, elongata, subflexuosa, atra, labiis lævibus, disco lineari constrictis; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–90 ≃ 10–12, 8-sporis; sporidiis inordinate monostichis v. subdistichis, ovoideis antice crassioribus, rotundatis, 14 ≃ 7–8, initio cribrose guttulatis, dein 3-septatis, ad septum medium constrictis, quandoque septulo uno alterove longitudinali, hyalinis. — Spermatia in peritheciis junioribus sphæriæformibus minutissima oblonga, hyalina, 4 ≃ 1. 5744

Hab. in ligno denudato Quercus, Betulæ, Cratægi, Pyri etc. in Suecia, Gallia, Germania, Italia. — Perithecia dimorpha intermixta, alia hysterina oblonga recta v. sigmoidea, alia minora sphæriiformia. — Quæ cl Duby in *Mem. Hyst.* 28 sporidia fusca 5-septato-muriformia describit, hucusque non vidi; sed forte maturitate provecta talia fiunt. Tunc ad *Hysterographium* pertineret.

3. **Gloniopsis orygmæa** (Mont. et Duby) Sacc. *Hysterium orygmæum* Mont. in Duby Hyst. p. 31. — Epidermide tecta, sparsa, recta, nigro-grisea, opaca, brevis ovato-lanceolata lanceolatave, labiis tenuibus extriatis conniventibus acie acuta rimam linearem profundam relinquentibus; ascis lanceolato-clavatis paraphysibus filiformibus, apice subincrassatis coadunatione fuscis brevioribus; sporidiis ellipsoideis hyalinis intus nucleis 4 merenchymaticis fœtis. 5745

Hab. ad ramos Ericæ arboreæ in Algeria (Montagne).

4. **Gloniopsis Rocheana** (Duby) Sacc. *Hysterium Rocheanum* Duby Hyst. p. 51, t. 1, f. 21. — Peritheciis erumpentibus superficiali adnatis crustaceo-aggregatis sed non confluentibus, ovato-globosis ovoideisve atro-nitidis, labiis tumidis, convexis estriatis rimam angustam demum paulisper dilatatam relinquentibus; ascis clavatis 5746

sessilibus; sporidiis diametro subduplo longioribus ellipticis tenuissime lineolatis diaphanis, maturitate pallide luteolis, nucleis 4 merenchymaticis fœtis; paraphysibus filiformibus, apice ramosis et interdum coadunatis, asco brevioribus.

Hab. ad cortices ignotas in horto Lugdunensi Batavorum (De la Roche).

5. **Gloniopsis Gerardiana** Sacc. *Hysterium Gloniopsis* Ger. in Torr. Club. p. 78. — Gregaria, erumpens; peritheciis elongatis rectis v. flexuosis, utrinque attenuatis, nigris, nitidis, longitudinaliter parce striolatis, labiis rotundatis, inflexis, rimam angustam limitantibus; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis biseriatis, fusoideis, hyalinis, 4-septatis, fenestratis, 15 ≈ 5. 5747

Hab. in Quercus trunco New Jersey Amer. bor. (Ellis).

6. **Gloniopsis Mülleri** (Duby) Sacc. *Hysterium Mülleri* Duby Hyst. p. 32, t. 1, f. 12. — Erumpens demum omnino superficialis sparsa aut gregaria, atra, nitida, ovata, ovato-linearisve brevis rigida (non flexuosa), labiis tumidis obtusis estriatis rimam angustam interdum paulisper dilatatam relinquentibus; ascis magnis cylindricis; sporidiis grossis, ovato-ellipsoideis hyalinis aut hyalino-lutescentibus loculis 3-6 mediis demum merenchymaticis, torulosis. 5748

Hab. ad ramos corticatos aut decorticatos Myrti in insula *du Levant* prope Olbias (Müller).

7. **Gloniopsis stictoidea** (C. et Ellis) Sacc. *Hysterium stictoideum* C. et E. Grev. VII, p. 7. — Innata, lanceolata, ore aperta, disco fusco; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, 3-5-septatis, merenchymaticis, hyalinis, 20-25 ≈ 8. 5749

Hab. in ramis decorticatis quercinis, New Jersey Am. bor. 5750

8. **Gloniopsis australis** (Duby) Sacc. *Hysterium australe* Duby, Hyster. pag. 32, tab. 1, fig. 13. — Peritheciis oblongo-linearibus, utrinque obtusiusculis rimâ latiusculâ notatis, ½-¾ mill. longis; ascis cylindraceo-clavatis, 110 ≈ 15, paraphysatis, 8-sporis; sporidiis inordinate monostichis, ovoideo-oblongis, 25-28 ≈ 10-12, 3-5 septatis, ad septa leniter constrictis, septulo uno alterove longitudinali, cribrose pluri-guttulatis hyalinis.

Hab. in trunco decorticato Oleæ europææ Castel-Roussillon Galliæ (Durieu), in collibus Euganeis Padova (G. Bizzozero), in Vite, Poughkeepsie Amer. bor. (W. R. Gerard).

9. **Gloniopsis pulla** De Not. Pir. ister. pag. 24. *Hysterium pullum* Duby Hyst. pag. 24. — Peritheciis erumpentibus superficiali-adnatis sparsis subpunctiformibus ellipticis oblongis linearibusve con- 5751

vexiusculis atris nitidis, labiis tumidis obtusis estriatis rimam angustam demum paullisper latiorem relinquentibus; ascis late ovato-clavatis; paraphysibus filiformibus subæquantibus; sporidiis diametro vix duplo longioribus, ellipticis oblongisve 5-6 nucleis plerisque merenchymaticis fœtis, maturitate luteolis, diaphanis.

Hab. ad ramos dispersos Ericæ arboreæ et Smilacis asperæ in sylvis prope Genuam (De Not.)

10. **Gloniopsis decipiens** De Not. Pir. ister. pag. 23. Duby Hyst. 5752
p. 31. — Innata, den emergens denique omnino superficialis, primo sublanceolata demum oblongo-et etiam elongato-linearis, recta subinde flexuosa atra opaca rugulosa, labiis tumidiusculis primo arcte clausis dein paulisper dimotis; ascis ovato-clavatis sessilibus; sporidiis pallide luteolis, diaphanis, ellipticis, 6-7-septatis, loculis sæpe bipartitis, latitudinem suam bis terve superantibus.

Hab. ad palos vineas sustinentes circa Genuam (De Not.), ad truncos Lauri nobilis in insulis Stæchadum (Müller), ad truncos Cisti cortice orbatos prope Narbonam (Duby), in ligno Catalpæ pr. Coimbra Lusitaniæ (Moller).

11. **Gloniopsis fibriseda** (W. R. Ger.) Sacc. *Hysterium fibrisedum* 5753
Ger. Torr. Bot. Cl. Jun. 1874. — Peritheciis linearibus, v. subellipticis, utrinque obtusiusculis, rima sub-clausa notatis; sporidiis obovoideis, 7-8-septato-muriformibus, subinde curvulis, 27-28 = 10, hyalinis.

Hab. in ligno vetusto Robiniæ, parallele seriata, New York America boreali.

12. **Gloniopsis Cookeana** (Ger.) Sacc. *Hysterium Cookeanum* Gerard 5754
New Fungi in Torr. Cl. pag. 77. — Peritheciis erumpentibus, denique prorsus superficialibus, nigris, levibus, lineari elongatis, utrinque acutis; labiis angustis, leniter prominulis, marginibus remotiusculis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis obovatis, hyalinis, fenestrato-nucleatis, 22-25 μ. longis.

Hab. in cortice Caryæ albæ, New Paltz Landing Amer. bor. — Perithecia undique versa, habitu quasi graphideoideo.

13. **Gloniopsis sinuosa** (Cooke) Sacc. *Hysterium sinuosum* Cooke 5755
Grev. IX, pag. 15. — Gregaria, flexuosa, opaca, striata, utrinque obtusa, labiis conniventibus ½-2 mill. long.; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, medio constrictis, hyalinis, multiseptatis, muriformibus, 20-30 = 10-15.

Hab. in lignis dealbatis in Nova Zelandia (F. Kirk).

14. **Gloniopsis curvata** (Fr.) Sacc. *Hysterium curvatum* Fr. El. II, 5756

p. 138. — Erumpens, denique superficialis, prominens, aggregata, lineari-elongata flexuosa v. incurva, nigra, nitidula, intus albida; labiis satis tumidis, conniventibus, longitudinaliter striatis, rima lineari; ascis clavatis paraphysibus filiformi-clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis 5-7-septatis, muriformibusque, hyalinis, 12-15 = 3,5.

Hab. in cortice Rosæ, Rubi, Pruni in Gallia, Germania, Britannia, Algeria.

15. **Gloniopsis lineolata** (Cooke) Sacc. *Hysterium lineolatum* Cooke Grev. XI, pag. 10. — Sparsa vel gregaria, erumpens, lineolata; perithecis angustis, obtusis, atris, longitudinaliter striatulis, demum subhiantibus; ascis clavatis; sporidiis fusoideo-ellipticis, multiseptatis, muriformibus, hyalinis, 25-35 = 8-15; paraphysibus sursum incrassatis, brunneis. 5757

Hab. in truncis Quercus et Perseæ, Texas, Florida, New Jersey Amer. bor.

Sect. 3. **Phæodictyæ** Sacc.

HYSTEROGRAPHIUM Corda Icon. V, p. 34 ex parte, De Not, Pir. Ister. p. 21 (Etym. *Hysterium* et *Graphis*). — Perithecia superficialia vel erumpentia, oblongata, suberoso-cornea, firma, in labia tumida fissa. Asci clavati. Sporidia oblongata, 3-pluriseptata, accedentibus septis longitudinalibus, hinc muriformia, olivacea vel fuliginea. Paraphyses filiformes.

1. **Hysterographium Fraxini** (Pers.) De Not. Pir. Ister. p. 22, *Hysterium Fraxini* Pers. Syn. p. 98. — Perithecis sparsis vel gregariis, erumpentibus, ellipsoideis, apicibus obtusis, duris, atris, labiis tumidis, lævibus, disco lineari, circiter 1,5 mill. long., 0,7 mill. cr.; ascis clavatis, apice rotundatis, 170-210 = 34-45 octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideo-oblongatis, medio aut vel vix constrictis, murali-divisis, 7-9-septatis accedentibus septis 2-3 longitudinalibus, fusco-flavis, 34-46 = 16-18; paraphysibus filiformibus flexuosis. — Sec. Kickx Fl. 1, 463 adsunt intermixta spermogonia ovoidea, pertusa; spermatiis linearibus, rectis, breve-pedicellatis. 5758

Hab. ad ramos Fraxini, Viburni Lantanæ, Catalpæ,

Syringæ vulgaris in Belgio, Germania, Lusitania, Gallia, Italia, Suecia, Fennia, America boreali. — * **Oleastri** Desm. XXII, Not. p. 16, *Hyst. speciosum* Rudolphi Linn. 1849, p. 119. A typo vix vel non differt pertitheciis sparsis nec umquam concentricis. In Oleis in Gallia et Italia.

2. **Hysterographium elongatum** (Wahlenb.) Corda Icon. V, pag. 77, t. IX, 62, *Hysterium elongatum* Wahlenb. Flor. Lapp. pag. 528, Fr. Syst. myc. II, p. 581. — Peritheciis superficialibus, plerumque crustulæ maculiformi, nigræ innatis, oblongatis, rectis, rarius flexuosis, læviusculis, opacis, atris, labiis tumidis, disco lineari, circiter 3 mill. long., 0,6–07 mill. latit.; ascis clavatis, pedicellatis, octosporis, 150 ≈ 30, parte sporif. 135 μ. longa; sporidiis distichis, oblongatis, 7–9-septatis (accedentibus septis longitudinalibus 1–2), vuigo medio constrictis, fuscis, opacis, 42–46 ≈ 14–17; paraphysibus filiformibus, apice clavulatis. 5759

Hab. ad ligna decorticata Salicum, Populi tremulæ, Rhamni, Quercus in Fennia, Lapponia, Britannia, Belgio, Italia, Suecia, Germania, Amer. bor. — Var. **Aceris** Karst. Fung. Fenn. exs. 393. Sporidiis longioribus, 42–54 ≈ 14–15, 9–11-septatis a typo differt. — Ad lignum Aceris platanoidis in regione aboënsi, Runsala, Fenniæ.

3. **Hysterographium Megalographa** (Anzi) Sacc Mich. I, p. 57, Anzi (sub *Hysterio*) Lich. Ven. n. 172, *Megalographa hysterina* Mass. Catagr. p. 4. *Pseudographis elatina* Rehm Ascom. n. 25, an Nyl? — Perithecris oblongis, erumpenti-superficialibus, atris, coriaceis, labiis tumidulis latiuscule hiantibus; ascis elongato-clavatis, 140–160 ≈ 25, crasse tunicatis, apice rotundatis, stipite sæpe tortuoso breviusculo, octosporis; sporidiis subdistichis, oblongis subnavicularibus, 35–38 ≈ 12–13, utrinque obtusiusculis, 6–8-septato-muriforibus, ad septa, præcipue medium, leniter constrictis, flavo-fuligineis. 5760

Hab. in ligno vel cortice duriore salicino in agro Veneto. — Ab *H. elongato* Corda (sec. specim. Notarisianum ex M. Cenisio) vix differt ascis paulo brevioribus, sporidiisque ad medium distinctius constrictis.

4. **Hysterographium prælongum** (Schw.) Sacc., *Hysterium prælongum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2074. — Longissimum, rectum aut paululum tantum flexuosum inter fissuras fibrarum, longitudinaliter et paralleliter serratum; labiis inflexis modice dehiscentibus; sporidiis ellipsoideis, verisimiliter (dum maturis) ut in *Hysterogr. elongato* (teste Berk. in North Amer. Fungi). 5761

Hab. passim in ligno carioso Carolinæ, Pensilvaniæ et Texas (Schweinitz et C. Wright). — Provenit gregatim et appressim lineis parallelis. Singulum perithecium angustum ad sex lineas long.

5. **Hysterographium insidens** (Schw.) Sacc. *Hysterium insidens* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2078. — Insidens crustæ longe effusæ nigræ; peritheciis brevibus, sparsis, crassis, oblongo-ovatis, subtruncatis, plerumque versus basin in pseudostipitem contractis, utrinque obtusis, nigris; labiis hiantibus inflexis.

Hab. rarius in lignis induratis Salem (Schw.), in ligno Castaneæ Poughkeepsie (Gerard), Greenbush (Peck). — Teste Frieso forma videtur *Hysterographii elongati.*

6. **Hysterographium Syringæ** (Schw.) Sacc. *Hysterium Syringæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2073, *Triblidium Syringæ* (Schw.) Cooke Disc. of Un. St. p. 32, Grev. IV, t. 67, f. 10, *Triblidium dealbatum* Gerard.? — Primum libro subimmersum, sparsum, demum denudatum aggregatum et sæpe crusta nigra circumdatum, ovato-ellipticum, acuminatum aut obtusum, aut varium, atrum, rugosum, apice subtruncatum; labiis acutiusculis non striatis; disco lineolato; ascis tereti-clavatis, paraphysatis, octosporis, 140 ≃ 18-20; sporidiis submonostichis, obovatis, 7-8-septato-muriformibus, fuscis, 25-30 ≃ 12-13. 5763

Hab. in truncis putrescentibus Syringæ, Bethlehem (Schweinitz), New York (Gerard). — Cfr. *Pseudographis dealbata*, quæ fortasse status immaturus hujus speciei?

7. **Hysterographium Portenum** Speg. Fung. Arg. I, p. 185. — Peritheciis elongato-linearibus, $^1/_2$-$1^1/_2$ mill. long., $^1/_3$-$^1/_4$ mill. latit., utrinque acutiuscule rotundatis, basique parum coarctatis, prominulis rimula labiis tumidulis vix hiante, atque striis longitudinalibus notatis, atris, subnitentibus, carbonaceis, fragilibus matricem fuscescentem atque friabilissimam efficientibus; ascis cylindraceis sursum obtusiuscule rotundatis et crassiuscule tunicatis, deorsum brevissime pedicellatis, 100-110 ≃ 12; paraphysibus filiformibus, sæpe ramulosis obvallatis, octosporis; sporidiis elongato-ellipsoideis, rectis vel vix curvulis, 5 horizontaliter, 1-2 verticaliter septatis ad septum medium constrictis, 18-20 ≃ 8-9, olivaceo-fuligineis. 5764

Hab. ad palos vetustos Meliæ Azedarach, San José de Flores, Argent. Amer. bor. — Sæpe inveni sporidia matura tantum 3-horizontaliter septata, septis verticalibus carentia.

8. **Hysterographium australe** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 193. — Peritheciis minutis, 1-1.5 mill. long., 150-180 mill. crass., subdepres- 5765

sis, superficialibus, dense parallelis, gregariis, atris, rectis vel flexuosulis, glabris, levibus, subnitentibus, carbonaceis, utrinque acutiusculis, labiis depressulis vel vix acutiusculis, rima non profunda notatis; ascis cylindraceo-clavatis, sursum obtuse rotundatis, deorrum attenuato-stipitatis, p. sp. 80–85 ≃ 18–20, stipite 20–25 ≃ 5–8, 4-(rarius 6–8-)sporis, aparaphysatis (?); sporidiis oblique monostichis vel distichis, medio 1-septato-constrictis, loculis 3-horizontaliter, 1-verticaliter septatis, in ascis tetrasporis ellipticis utrinque obtusiusculis subæqualibus, in 6–8-sporis, loculo supero obtuso infero attenuato-acuminato, olivaceo-foligineis, 28 ≃ 9–10.

Hab. in ligno decorticato, indurato, carioso rami Erythrinæ cristæ-galli a Thermitibus habitati, Conchas, Argent. Amer. merid. — Species primo intuitu *H. porteno* simillima, sed mox distinguenda nec vere comparanda.

9. **Hysterographium Lesquereuxii** (Duby) Sacc. *Hysterium Lesquereuxii* Duby Hyst. peg. 29. — Erumpens sparsum aut aggregatum nigrum opacum, (oculo armato) tenuissime rugulosum; peritheciis ovatis, ovato-oblongis, sublinearibusve flexuosis utrinque subacutis: labiis tumidis latioribus rimam parum profundam relinquentibus; ascis cylindrico-clavatis paraphysibus filiformibus rectis simplicibus subæquantibus; sporidiis ovato-oblongis medio constrictis utrinque obtusis 6–7-septatis, merenchymaticis, dilute fuscescentibus, distichis. 5766

Hab. ad ramos cortice obtectos Gleditschiæ Triacanthi in ditione Ohio Amer. bor. (Lesquereux). — Affine *Glon. biformi*, sed characteribus laudatis distinctum; an satis?

10. **Hysterographium funereum** (De Not.) Sacc. *Hysterium funereum* De Not. Pir. ister. pag. 20, Duby Hyst. pag. 26. — Peritheciis omnino superficialibus, $2^1/_2$ mill. longis, confertissimis longitudinaliter seriatis oblongis vel lineari-elongatis rectis flexuosisve tenuissime striolatis atris opacis utrinque obtusis, labiis tumidis acie obtusa arctissime conniventibus; ascis clavato-cylindricis elongatis; sporidiis diametro quadruplo longioribus oblongis ovoideisve 1–7 locularibus, loculorum uno alterove septo longitudinali bipartito, maturitate badio fuscescentibus parce translucidis; paraphysibus asco brevioribus. 5767

Hab. ad palos Juniperi in Campis Sardiniæ australis (De Not.).

11. **Hysterographium Rousselii** (De Not.) Sacc. *Hysterium Rousselii* De Not. Pir. ister. pag. 19. Duby Hyst. pag. 28, t. 1, fig. 7. — Erumpens et demum emersum oblongum lineare utrinque obtusiu- 5768

sculum in series parallelas dispositum, discretum, contiguumve longitudinaliter striolatum atrum opacum, labiis acie tumidula obtusa conniventibus vel remotiusculis discum anguste lineari-lanceolatum atrum revelantibus; ascis subcylindricis elongatis; sporidiis oblongis medio plus minus constrictis diametro vix duplo longioribus, utrinque rotundatis, monostichis, rarius ad apicem distichis, 3-5-septatis, loculis simplicibus vel uno alterove septo longitudinali dimidiatis, maturitate badio-fuscis, prorsus opacis.

Hab. ad trabes pineas longo tempore aëri expositas circa Parisios (Roussel), Britannia (Currey), Germania (Fuckel), America boreali (Peck).

12. **Hysterographium variabile** (C. et P.) Sacc. Cooke Disc. of Un. St. 33 (*Hysterium*). — Erumpens, dein superficiale, secundum ligni fibras dispositum, anguste ellipticum v. lineare, elongatum, rectum v. flexuosum, sæpe parallele dispositum, subtiliter striato-rugulosum, apicibus subattenuatis, depressum, labiis arcte conniventibus; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis monostichis, forma et magnitudine variis, ovatis v. ellipsoideis v. late clavatis, medio constrictis, 5-7-septato-muriformibus, atro-fuligineis. 5769

Hab. in ligno Castaneæ vetusto, New York America boreali (Peck).

13. **Hysterographium subrugosum** (C. et Ellis) Sacc. *Hysterium subrugosum* C. et Ellis, Grev. V, 51, t. 81, f. 1. — Sparsum, atrum, opacum; peritheciis ellipticis vel linearibus, obtusis, transversim subrugosis; labiis rigentibus; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, utrinque subattenuatis, fuscis, fenestrato-septatis, 45 ≃ 15. 5770

Hab. in ligno quercino sicco, New Jersey Amer. bor. (Ellis).

14. **Hysterographium hiascens** Rhem, Ascom. n. 314. Speg. Decad. myc. it. n. 7. Sacc. Mich. I, p. 468. *Hysterium pulicare* Ellis nec Auct. (non *Hysterium* seu *Tryblidium hiascens* Berk. et Curt. quod *Blytridium*). — Peritheciis oblongis, erumpenti-superficialibus, piceis, rectis, simplicibus sublevibus, labiis tumidulis denique laxiuscule conniventibus; ascis oblongo-clavatis stipitatis, crasse tunicatis, 120 ≃ 27, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis oblongo-ovoideis obtusiusculis, medio leniter contractis, 7-septato-muriformibus, mellinis dein subfuligineis, 27 ≃ 10. 5771

Hab. in cortice vetusto Quercuum in Italia boreali, Germania et Amer. septentrionali. — Vulgatissima species videtur sed ob suam faciem *Hysterio pulicari* similem hucusque prætervisa; distinguitur tamen facile etiam nudo oculo, peritheciis utrinque acutio-

ribus, quandoque basi coarctatis, rima minus lata, atque defectu striarum longitudinalium.

15. **Hysterographium naviculare** Karst. Symb. Myc. Fenn. VI, p. 37. 5772
— Peritheciis superficialibus, vel gregariis, oblongatis, rectis, raro flexuosis striatulis, vel sublævibus, subnitidulis, atris, labiis tumidis, disco lineari, longit. circiter 1 mill.; ascis clavatis, 107 ≃ 15-24, octosporis; sporidiis distichis, oblongatis, 7-septatis, septo longitudinali unico, ad medium haud vel lenissime constrictis, fuscis, impellucidis, 30-40 ≃ 10-13.

Hab. ad ramos emortuos Pruni Padi prope oppidum Kola Lapponiæ rossicæ. — Sequitur diagnosis speciei homonymæ Wallrothii Fl. Germ. n. 2392, de qua dubium est an huc pertineat: *Hysterium naviculare* Wallr. Peritheciis emersis atris nitidis, præter basin adnatam liberis ovalibus oblongisque rectis curvisque, semicylindricis, sulco rimæformi, labiis rectis excepto, inscriptis. Ad corticem ramorum Cerasi in Thuringia Germaniæ.

16. **Hysterographium flexuosum** (Schw.) Sacc. *Hysterium flexuosum* 5773
Schw. Carol. n. 249 Fr. S. M. II, pag. 585. — Erumpens, elongatum, flexuosum, læve, atrum, labiis distantibus rima interiore duplicata clausis; ascis late clavatis, 200 μ. longis, substipitatis, 2-8-sporis; sporidiis subtristichis magnis ovoideo-elongatis, medio plerumque constrictis, utrinque obtusis v. acutiusculis, pluriseptato-muriformibus, 48 ≃ 16, fuligineis, strato hyalino cinctis.

Hab. ad ramos Betulæ, Pruni, Quercus, Aceris, Vitis, Corni, Andromedæ, Gledtschiæ, in Carolina, Massachusset Amer. bor., Java. — Certe erumpens est, sed valde prominens sparsum, directione varia dispositum, sublineare, 1-2 lin. long., gracile, sed durum, piceum, lævigantum. — Sec. Minks *Glonietla Curtisii* (Duby) est hujus speciei status junior. An?

17. **Hysterographium vulvatum** (Schw.) Rehm Asc. n. 315. *Hysterium* 5774
vulvatum Schw. Syn. Amer. bor. n. 2072. — Majusculum, sparsum, ovato-ellipticum, atrum, suberumpens, vulvæforme, vix striatum; labiis acutis subinflexis; disco lineato ascis clavatis, crasse tunicatis, subsessilibus, ramuloso-paraphysatis, 130 ≃ 36, 4-8-sporis; sporidiis distichis ellipsoideis, obtusiusculis, inæqualiter bipartitis, initio subhyalinis, dein 10-septato-muriformibus, melleo-fuligineis, 75 ≃ 21, strato hyalino primitus obvolutis.

Hab. in ramis Quercuum, præcipue Q. coccineæ, New Jersey, New York etc. Amer. bor. — ***H. Rhemianum** Sacc. (Rehm

Asc. n. 624); ascis 120 ≃ 30; sporidiis 6-8-septato-muriformibus multo minoribus, nempe 36 ≃ 12. In Germania.

18. **Hysterographium stygium** (Cooke) Sacc. *Hysterium stygium* Cooke Grev. XI, p. 107. — Superficiale, sparsum; peritheciis lanceolatis, atris, nitidis, levibus, $^1/_2$-1 mill. longis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, ovatisve, muliseptato-muriformibus, fuligineis, 30 ≃ 13. 5775

Hab. in cortice Quercus in America boreali.

19. **Hysterographium bonariense** Speg. F. Argent. IV, n. 194. — Peritheciis superficialibus irregulariter ac sæpe dense gregariis, linearibus, 1-15 mill. long., 200-220 μ. crass., rectis vel varie flexuosis, glabris, levibus, subnitentibus, aterrimis, carbonaceis, fragillimis, utrinque obtusiusculis, labiis obtusissime rotundatis, longitudinaliter plus minusve perspicue striatis, rima longitudinali vix hiante percursis; ascis cylindraceis, sursum subtruncato-rotundatis, deorsum attenuato-pedicellatis, p. sporif. 100-120 ≃ 12, stipite 20-25 ≃ 4-5, octosporis, paraphysibus parcis, sæpe plane deficientibus, ornatis; sporidiis oblique monostichis, elliptico-ovatis, utrinque obtusis, 20-22 ≃ 8-10, 3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, septulo altero longitudinali (quandoque deficiente) divisis, pallide olivaceis. 5776

Hab. in cortice vetusto secedente trunci Salicis humboldtianæ in nemorosis prope Palermo, Argent. Amer. merid. (J. Ambrosetti).

20. **Hysterographium viticolum** (C. et Peck) Rehm Ascom. n. 316, *Hysterium viticolum* C. et Peck Disc. of Un. St. p. 33, Grev. IV, t. 68, f. 9. — Peritheciis superficialibus, ovatis vel ellipsoideis, subinde elongatis, utrinque rotundatis, longe parallele seriatis, rarius sparsis vel dense gregariis et tunc flexuosis, opacis, nigris, bifariam sulcatis, labiis angustis conniventibus; ascis brevibus, clavatis, stipitatis, 90 ≃ 30, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis elongato-ellipticis, medio constrictis, 3-5-septato-muriformibus, luteo-fuligineis, 36 ≃ 12. 5777

Hab. in sarmentis Vitis, New York et New Jersey Amer. bor. (Peck, Ellis). — Sporidia tandem subinde 5-7-septata. — Var. **Ruborum** Cooke, Rehm Ascom. n. 361. In Rubis Amer. bor.

21. **Hysterographium grammodes** (De Not.) Sacc. M. V. n. 1279, *Hysterium grammodes* De Not. Pir. ister. p. 29, Cfr. Mich. I, pag. 55 et p. 413. — Peritheciis subimmersis, emergentibusque, elongato-ellipticis, sublanceolatisve, nigro-piceis, nitidis, levibus tumidulis, arcte conniventibus, dein hiantibus; ascis cylindraceis 5778

v. cylindraceo-clavatis, 90-100 ≃ 15-18, stipite noduloso 20-40 long. suffultis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. pro parte monostichis, obovatis, 3-5-septato-muriformibus, medio constrictis, utrinque obtusis, 20-24 ≃ 9-10, rufo-fuligineis.

Hab. in ligno decorticato Oleæ europææ pr. Genova nec non in collibus Euganeis et Conegliano Ital. bor. — Verisimiliter est var. v. status maturescens *Gloniopsidis australis.* — Forma **minor**: ascis brevius stipitatis, 90-100 ≃ 12-13; sporidiis angustioribus, 25 ≃ $6^1/_2$-$7^1/_2$, 5-septato-muriformibus soleæformibus, fuligineis. In ramis decorticatis Pistaciæ Lentisci in Algeria.

22. **Hysterographium Mori** (Schw.) Rehm Ascom. n. 363, *Hysterium Mori* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2087. — Erumpens, atrum, ovato-acuminatum, convexum; peritheciis aggregatis, labiis tenuibus, disco cinerascente; ascis clavatis, 120 ≃ 14, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique 1-stichis, oblongo-ovoideis, obtusiusculis, medio subconstrictis, initio bipartitis dein, 3-4-septato-muriformibus, hyalinis dein fuligineis, strato hyalino obductis, 21 ≃ 8. 5779

Hab. in lignis cariosis Mori, Bethlehem et New Jersey America boreali.

23. **Hysterographium formosum** (Cooke) Sacc., *Hysterium formosum* Cooke in Grev. VII, p. 3. — Sparsum, elevatum, ellipticum, opacum, leniter striatum; ascis cylindraceis; sporidiis uniserialibus, ellipticis, ad medium constrictis, triseptatis, cellulis divisis, brunneis, 23-25 ≃ 12. 5780

Hab. in truncis Pini contortæ et Juniperi occidentalis in Siera Nevada Californiæ (Harkness).

24. **Hysterographium Gerardi** (C. et Peck) Sacc. Cooke Disc. of Un. St. 33, *(Hysterium).* — Gregarium, superficiale, oblongum v. lineare, utrinque attenuatum, undique versum, rectum v. flexuosum, v. subinde contortum, 1-2 mill. long., labiis prominentibus, arcte conniventibus; ascis clavatis; sporidiis distichis, ellipticis, 3-septato-muriformibus, fuligineis, 20 ≃ 10. 5781

Hab. in truncis vetustis Persicæ et Castaneæ, New York Amer. bor. (Peck).

25. **Hysterographium Putaminum** (Cooke) Sacc., *Hysterium putaminum* Cooke Grev. VII, 48. — Gregarium, vel sparsum, atrum; peritheciis ellipticis, obtusis, labiis rigescentibus; ascis clavatis; sporidiis biseriatis ellipticis, triseptatis, hinc illinc divisis, fuscis 25 ≃ 12. 5782

Hab. in endocarpiis Persicæ, Aiken Carolina America bor. (Ravenel). — Minuta at distincta species.

Sect. 9. Scolecosporæ Sacc.

HYPODERMA DC. Flor. Franc. II, p. 304. De Not. Pir. Ist. pag. 35. (Etym. *hypo* sub et *derma* ob perithecia, initio saltem, epidermide velata). — Perithecia innata, oblongata vel ellipsoidea, tenuia, membranacea, subdimidiata, rima longitudinali dehiscentia. Asci clavati. Sporidia bacillaria, guttulata v. pluriseptata asco multoties breviora hyalina. Paraphyses filiformes. — Spermogonia orbicularia, demum tota secedentia. Spermatia simplicia, minuta.

1. **Hypoderma Hederæ** (Martius) De Not. Pir. Ist. p. 36, Duby Hyst. p. 42, *Hysterium Hederæ* Mart. Erl. p. 472, *H. foliicolum* β *Hederæ* Fr. — Amphigenum, sparsum, innato-superficiale, elliptico-ovatum nigrum nitidum, labiis acie acuta primo tumidis conniventibus lineam rectam angustam relinquentibus tandem dimotis depressis discum fusco-nigrum detegentibus; ascis clavatis paraphysibus distinctis apice incrassatis immixtis; sporidiis hyalinis oblongo-ovoideis homogeneis rectis inordinate dispositis. — Spermogonium refert *Leptostroma*, teste Fuck. 5783

Hab. ad folia Hederæ in Italia, Germania, Gallia, Britannia, Belgio. — Parti foliorum exaridæ insidens; labia sæpe acie expallescunt sed non semper. — f. **Evonymi japonici** Sacc. Mich. I, p. 57. Ascis clavatis, stipitatis, 90–100 ≈ 12–14, octosporis; sporidiis fusoideis, 25–28 ≈ $3^1/_2$–4, curvulis, 2-nucleatis, hyalinis. In ejusdem foliis dejectis, Conegliano (Spegazzini).

2. **Hypoderma ilicinum** De Not. Pir. ister. p. 35, Duby hyst. p. 40. — Innatum demum caducum epiphyllum sparsum ellipticum utrinque obtusiusculum epidermide tegente atro-griseum diametro vix duplo longius, labiis inclinato-convexis tumidis primo conniventibus demum divergentibus auguste albo-marginatis discum albescentem paulisper denudantibus; ascis clavatis pedicellatis paraphysibus filiformibus superatis; sporidiis lineari-cylindraceis subcurvulis utrinque obtusiusculis 2–4-locularibus hyalinis inordinate dispositis, diametro multoties longioribus. 5784

Hab. ad folia sicca Quercus Ilicis in sylvis Genensibus (De Not.), et Britannia (Berk.), Quercus cocciferæ Alger (Desm. et Mont.), in foliis quercinis et Photiniæ (?) in Amer. bor. (Peck, Ellis). — Perithecia millimetrum subæquantia.

3. **Hypoderma Lauri** (Fr.) Duby Hyst. p. 43, *Hysterium Lauri* Fr. Linnea 1830, p. 552, *H. pulchellum* Rudolphi Linnæa 1829, p. 394. 5785

— Peritheciis epiphyllis elongatis vel oblongis, utrinque obtusis, sparsis, rufescenti-nigris, opacis, rimula longitudinali tenerrima, striam dilutiorem mentiente, connivente scissis; ascis elongato-clavatis, stipitatis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis filiformibus, continuis, rectis inordinatis.

Hab. ad folia Lauri nobilis in Hispania, Gallia, Germania, Italia. — Species Rudolphiana peritheciis hypophyllis disco miniato-coccineis differre videtur. Hæc lecta fuit in Italia bor. et australi, Istria, Liguria in iisdem foliis laurinis.

4. **Hypoderma variegatum** (B. et C.) Duby Hyst. p. 43. *Hysterium variegatum* B. et C. North Amer. F. n. 797. — Innato-superficiale sparsum gregariumve interdum confluens, lineari-elongatum obtusiusculum, nigrum, labiis planis arcte conniventibus acie interdum subelevata rimam angustissimam rectam subflexuosamve relinquentibus; ascis minutissimis clavatis sessilibus; sporidiis hyalinis linearibus obtusis inordinate dispositis, 48-50 ≃ 1,2; paraphysibus nullis. 5786

Hab. in ramulis necatis Viburni Opuli nec non Andromedæ acuminatæ, A. arboreæ, A. coriaceæ, A. nitidæ, Azaleæ spinosæ in Carolina bor. et austr. (Curtis, Ravenel).

5. **Hypoderma nervisequum** (DC.) Fr. S. M. II, 587. — Hypophyllum, nervisequum, in striam longissimam rectam confluens, nigrum, disco dehiscente pallido; ascis crasse clavatis subsessilibus, paraphysibus brevioribus obvallatis, octosporis; sporidiis filiformibus sursum crassioribus, flexuosis, inordinatis, hyalinis. — Fungus spermogonicus: *Septoria Pini*, Fuck. Symb. pag. 258; peritheciis immersis, in acervulos lineari-oblongos seriatis, per epidermidem demum erumpentibus; cirrhis candidis; spermatiis oblongo-clavatis, uniseptatis, hyalinis. 5787

Hab. in foliis Abietis excelsæ et A. pectinatæ in montibus Vogesis et Jura inque Rhenogovia, Belgio et Amer. bor. — Sequitur nervum folii intermedium, primo interruptum, sistens puncta oblonga, quæ demum vero confluunt in striam longitudinalem, totius nervi longitudinem occupantem, unaquæ rima longitudinali demum dehiscentem.

6. **Hypoderma lineare** Peck in Thüm. Diagn. M. Un. Cent. X XII, pag. 12. *Rhytisma lineare* Peck 25 Rep. on the St. Mus. N. Y. pag. 100, t. 1, f. 24-26. — Peritheciis epiphyllis linearibus, hinc inde subinterruptis, v. constrictis, nigris; ascis late clavatis, 8 5788

sporis; sporidiis prælongis, obtusis, medio valde constrictis, muco involutis, 50–75 μ. longis, medio 1,5 μ. cr., ad extremitates 5 μ. cr.

Hab. in foliis Pini Strobi, Guilderland, Greenbush, Sandlacke, Albany Amer. bor. — Folia fungo affecta secedunt atque dilabuntur. Sporidiis medio late constrictis prædistincta species.

7. **Hypoderma macrosporum** R. Hart. Krankh. Waldb. p. 100. Winter Krankh. Kult. pag. 56. — Peritheciis linearibus, amphigenis, atris, nitidulis, utrinque obtusiusculis, tumidulis, rima angustissima demum hiantibus; ascis cylindrico-clavatis, paraphysibus filiformibus, apice leniter incrassatis obvallatis octosporis; sporidiis cylindraceo-filiformibus hyalinis, continuis, rectis, 60 μ. longis, muco diu obvolutis. 5789

Hab. in foliis, quæ decedunt, Abietis excelsæ in Helvetia, Germania, Bohemia.

8. **Hypoderma Desmazieri** Duby Hyst. pag. 42, tab. II, fig. 22. — Amphigenum sparsum innatum ovatum convexum epidermide matricis obtegente longitudinaliter striatum aterrimum nitidum, labiis tumidis cum epidermide omnino concretis arctissime conniventibus, rimam angustissimam vix discernibilem demum relinquentibus; ascis amplis late clavatis sessilibus; sporidiis aquose hyalinis, lineari-ellipsoideis, utrinque obtusis, homogeneis, distichis. 5790

Hab. ad folia Pinorum prope Lilla (Desmaz.), Poughkeepsie et Sandlake Amer. bor. (Gerard, Peck). — Hæc species primo adspectu *Lophodermium Pinastri* similis, differt non tantum fructificatione, sed colore aterrimo nitido peritheciorum quorum labia adeo connivent ut difficillime rima longitudinali discerni possit.

9. **Hypoderma conigenum** (Pers.) Cooke Hndb. 712, *Hysterium conigenum* Pers. Syn. 102. — Peritheciis labiis albicantibus latiusscule hiantibus, erumpentibus, pusillis, nitidis, ellipticis v. elongatis, contextu tenui; ascis clavatis longiuscule stipitatis, 90–100 ≃ 12–14, paraphysibus filiformibus sursum curvatis obvallatis, octosporis; sporidiis bacillari-fusoideis, sæpe curvulis, 20–22 ≃ $2^1/_2$–3, pluriguttulatis, hyalinis. 5791

Hab. in squamis strobilorum Pini sylvestris putrescentibus in Italia boreali, Germania, Gallia, Suecia, Belgio, Britannia.

10. **Hypoderma virgultorum** DC. Fl. fr. 6, pag. 165. *Hysterium Rubi* Pers. Syn. p. 100. — Subinnatum, longitudinaliter positum, elongatum, acutum, læve, nitidum, nigrum, demum hians, intus griseum; ascis clavato-oblongis, longe stipitatis, octosporis, filiformi-paraphysatis, 90 ≃ 9; sporidiis fusoideo-elongatis, obtusiusculis, 5792

rectis v. leniter curvis, 2-cellularibus, 2-nucleatis, hyalinis, 21 ≃ 3, polystichis. — Spermogonium refert *Leptostroma vulgare* Fr. v. affinem speciem.

Hab. in sarmentis emortuis Ruborum, nec non Vitis, Salicis, Quercus, Eucalypti, in petiolis Liriodendri et Aceris platanoidis (f. **petiolare**) in Suecia, Belgio, Britannia, Germania, Gallia, Italia, Lusitania, Amer. bor. — Gregarium, subparallelum, raro flexuosum; primo depressum, applanatum, clausum; dein prominet, lanceolatum, rigidum, labiis carinatis, dein apertis, demumque secedentibus, tum intus pulverulentum. — ***H. glandicolum** Speg. Mich. I, pag. 57; peritheciis minutis, abbreviatis, nigris, nitidis; ascis clavatis 110–130 ≃ 10–12, paraphysatis, octosporis; sporidiis stipatis, elongato-fusoideis, 25–30 ≃ 3, 1–2-guttulatis hyalinis. In glandis quercinis putrescentibus, Conegliano (Spegazzini).

11. **Hypoderma Vincetoxici** Duby Hyst. pag. 41 (ut var. *Hyp. virgultorum*) Rehm Ascom. n. 317. — A typo dignoscitur labiis demum remotis, discumque omnino nudum relinquentibus; ascis fusoideo-clavatis, longe stipitatis, acutiusculis, 90 ≃ 10, octosporis, paraphysibus filiformibus, spiraliter convolutis obvallatis; sporidiis elongatis, rectis curvulisve, obtusiusculis, 2-cellularibus, hyalinis 20 ≃ 3. — Spermogonium sistit *Leptostroma hysterioides* Fr. 5793

Hab. in caulibus Vincetoxici officinalis in Italia et Germania.

12. **Hypoderma Corni** (Fr.) De Not. Pir. Ist. p. 37. *Hysterium Corni* Fr. S. M. II, p. 586. — Subinnatum, transversim positum, ellipticum elongatumque, nitidum, nigrum transversim striatulum, labiis conniventibus vix albo marginatis; ascis crasse clavatis, stipitatis, octosporis; sporidiis inordinatis elongatis, utrinque obtusiusculis, deorsum subcurvatis, continuis (semper?), latitudine sua sextuplo longioribus, hyalinis. 5794

Hab. in ramis Corni albæ in Germania, Belgio etc. — Adsunt, sec. Fries, formæ analogæ in ramis Rosæ et Ribis alpini. Evidenter ab epidermide innata tectum, a qua oriuntur striæ transversales et color subinde fuscescens. Forma plus minus elongata, raro flexuosa, sæpius trigona trifariam dehiscens, demum hians, disco nigricante.

13. **Hypoderma pusillum** Ces. Myc. Born. p. 13. — Erumpens, minutum, sparsum; peritheciis ovalibus, turgidis, nigris, obtusiusculis; labiis crassis, disco pallido, nucleo albido; ascis cylindraceis, 5795

80 ≃ 6; sporidiis e cylindrico curvulis, sordide viridulis, 12 ≃ 5; paraphysibus capillaribus ad apicem paullisper incrassatis, fuscellis.

Hab. in insula Ceylon (Beccari).

14. **Hypoderma rufilabrum** (B. et C.) Duby Hyst. pag. 40, t. II, f. 21. 5796
Hysterium rufilabrum B. et C. North Am. F. n. 798. — Ellipticum obtusum e macula pallida oriundum, labiis rufis, rima angustissima; ascis clavatis obtusis octosporis; sporidiis breviter fusiformibus hyalinis, inordinate dispositis, 15 μ. longis.

Hab. in ramis Aceris striati, Carolina infer. Amer. bor. — Labia epidermide matricis tegente, striatula.

15. **Hypoderma commune** (Fr.) Duby Hyst. p. 41, *Hysterium commune* Fr. S. M. II, 589. — Peritheciis superficiali-innatis, ellipsoideis, utrinque obtusis, atris, opacis, labiis longitudinaliter rugosis vel levibus, disco subfuligineo, circiter 1 mill. long.; ascis clavatis, stipitatis, octosporis; sporidiis linearibus, obtusis, hyalinis; paraphysibus filiformibus, flexuosis. — Spermogonia (*Leptostroma vulgare* Fr. vel var.): sparsa vel conferta, orbicularia vel subelongata, rugulosa, nitida, demum tota secedentia; spermatiis simplicibus, minutis. 5797

Hab. ad caules Epilobii, Ferulæ, Humuli, Sambuci, Sedi, Eupatorii, Peucedani, Artemisiæ, Aconiti, in Lapponia rossica, in Fennia australi, Suecia, Britannia, Italia, Gallia, Germania, Belgio, Algeria, Amer. bor. — Affine *H. virgultorum*, cum quo a plurimis junctum, sed loco aliisque notis satis differt. Prominens, ovale, oblongum vel lanceolatum apicibus obtusis, labiis subdepressis longitudinaliter rugosis vel lævibus (*H. Artemisiæ* Schum. Sæll. 2, p. 155); dein perithecia diffracta, ad partem decedunt et discum dilatatum nudum (obscurum, passim subolivaceum) relinquunt.

16. **Hypoderma nitidum** De Not. Pir. ister. p. 36. — Peritheciis sparsis, subcontiguisve, longitudinaliter dispositis, ellipticis, elliptico-lanceolatis, oblongo-ellipticis, atris, nitidis, depressis; labiis in sicco conniventibus, costæ ad instar longitudinaliter excurrentis, sæpe invicem elevatis; sporidiis cylindraceis, utrinque obtusis, simplicibus v. obsolete bilocularibus, latitudine sua sex-septies longioribus. 5798

Hab. in caulibus plantarum herbacearum e. g. Solidaginum, in Gallia et Italia boreali.

17. **Hypoderma scirpinum** DC., Flor. Franc. pag. 166, *Hysterium scirpinum* Fr. Syst. myc. II, p. 590, *Sphæria Leptostroma* Ehrenb. — Peritheciis epidermidi innatis, oblongatis, rectis, depressis, ater- 5799

rimis, labiis medio in cristam elevatis, parallelis, demum apertis secedentibus, circiter 2 mill. long., 0,6-0,7 mill. lat.; ascis fusoideo-clavatis, 120-140 ≃ 15-18 octosporis; sporidiis conglobatis, fusoideo-bacillaribus, rectis vel curvulis, subluteolo-hyalinis, guttulatis, 40-56 ≃ 5-6; paraphysibus numerosis, filiformibus, flexuosis. — Spermogonia (*Leptostroma scirpinum* Fr.): peritheciis sæpe immixta, orbicularia, opaca, centro umbonata, demum tota secedentia, circiter 150 μ. lat.

Hab. in calamis putrescentibus Scirpi lacustris, S. validi. in Suecia, Fennia, Gallia, Germania, Helvetia, Italia, Belgio et America bor. — Maculæ pallidæ, sæpe circumscriptæ innatum, primo depressum, dein turgidum, carina longitudinali dehiscente, demum labia secedunt ut in *Leptostromate*, discum albidum denudantia.

18. **Hypoderma Ampelodesmi** Ces. Hedw. 1882, pag. 8, Rabh. F. E. n. 2443[b]. — Peritheciis linearibus, interdum sinuosis, utrinque acuminatis, nigrescentibus, labiis tenuissimis concoloribus, usque 2 mill. longis sed tantum 1/4 mill. latis, paraphysibus capillaribus granulosis; ascis subclavatis, 8-sporis; sporidiis 2-serialibus, curvulo-cylindraceis, utrinque obtusis, uno fine crassioribus, subopacis, in medio 1-ocellatis. 5800

Hab. in parte infer. foliorum sicc. Ampelodesmi tenacis in Horto Botanico Napoli Ital. austr.

19. **Hypoderma Smilacis** (Schw.) Rehm Ascom. n. 318, *Hysterium Smilacis* Schw. Carol. n. 241. — Subdenudatum, longitudinaliter situm, lineare, minutissime tuberculatum, atrum; labiis lævibus tenuibus; ascis clavatis, crasse tunicatis, ramuloso-paraphysatis, 75 ≃ 18, octosporis; sporidiis elongato-fusoideis, obtusiusculis, 4-cellularibus, 2-4-nucleatis, medio subconstrictis, 27 ≃ 8, hyalinis. 5801

Hab. ad ramos emortuos Smilacis rotundifoliæ, S. asperæ, S. mauritanicæ, S. tamnoidis in Carolina, New Jersey Lusitania. — Hoc, ut plurima innata, primo obtutu superficiale videtur, sed quoad nostra specimina potius innatum, gracile, 2-3 lin. longum, labiis lævibus subnitidis prominulis, disco in clauso lineari.

20. **Hypoderma aquilinum** (Schum.) Rehm Ascom. n. 270, *Sphæria aquilina* Fr. S. M. II, p. 523, *Hysterium aquilinum* Schum Sall. II, 158. — Gregarium, epidermide tegente connatum, subrotundum difformeque rugulosum, atrum, opacum, disco pertuso; ascis clavatis obtusis, 36 ≃ 9, ramuloso-paraphysatis, octosporis; sporidiis disti- 5802

chis elongato-ellipticis, obtusiusculis, rectis vel curvulis, bicellularibus, hyalinis, 11 ≈ 3.

Hab. ad stipites et frondes Pteridis aquilinæ in Germania. — F. **frondicolum** Sacc. Mich. II, 326: deminutum; ascis tereti-clavatis, 60 ≈ 8, paraphysibus bacillaribus obvallatis; sporidiis teretiusculis (immaturis visis). In frondibus Pteridis, Jura (Chaillet).

Species, ignota fructificatione, dubiæ.

21. **Hypoderma Pteridis** (Schw.) Sacc., *Hysterium Pteridis* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2114. — Multo majus sequenti *(H. Osmundæ)*; primum nigro-fuscum, demum nigrum; peritheciis ovatis, acuminatis, applanatis, substriatis, sparsis, interdum linearibus, sed sæpe latiusculis; rima longitudinaliter aperta. 5803

Hab. rarissime in stipitibus Pteridis aquilinæ Bethlehem America boreali.

22. **Hypoderma Osmundæ** (Schw.) Sacc., *Hysterium Osmundæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2113. — Minutum, lineare, elongatum, atrum, interdum confluens, erumpens, elevatum; labiis valde hiantibus utrinque acuminatum. 5804

Hab. in stipitibus Osmundæ spectabilis, Salem et Bethlehem Amer. bor. — Refert lineolas nigras subpunctiformes.

23. **Hypoderma plantarum** (Schw.) Cooke Disc. of U. S. p. 35, *Hysterium plantarum* Schw. Car. n. 255, p. 50. — Innatum, lineare, læve, nigrescens, labiis tenuibus in carinam elevatis angustis subflexuosis. 5805

Hab. in Monotropis emortuis Carolinæ (Schweinitz). — Forma elongata a *communi* differt. Labia longa, angusta, ut tecta domorum, seu carinæ in formam clausa, e rufescenti nigra.

24. **Hypoderma Polygonati** (Schw.) Cooke Disc. U. S. p. 35, *Hysterium Polygonati* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2115. — Sparsum aut confluens, eleganter caules nigro-punctans; peritheciis atro-nitentibus, oblongo-ovatis, obtusis; rima centrali elevata, demum hiante. 5806

Hab. ad caules Polygonati latifolii, longe lateque ambiens. — An *Labrella?*

25. **Hypoderma expallens** (Schw.) Cooke Disc. U. S. p. 35, *Hysterium expallens* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2106. — Maculis pallide rufescentibus aut exalbescentibus late effusis in caulibus, innatum; peritheciis sparsis, majoribus, atris, ovatis, margine aut ambitu quasi *Leptostromatoideo* centro elevato, rima lineari centrali aperto; his majoribus intermixta perithecia minora fusca punctiformia. 5807

Hab. in caulibus plantarum Syngenesiacarum majorum e. g. Asterum etc. Bethlehem Amer. bor.

LOPHODERMIUM Chev. Par. I, pag. 436, De Not. Pir. Ist. pag. 49. (Etym. *lophos* crista, et *derma*) — Perithecia innata, oblongata vel ellipsoidea tenuia, membranacea, subdimidiata, rima longitudinali dehiscentia. Asci clavati vel cylindraceo-clavati, 8-spori. Sporidia parallele stipata, filiformia, guttulata, ascos subæquantia, hyalina. Paraphyses filiformes. — *Leptostromata* sistunt plerumque statum spermogonicum. *Lophodermium dentatum* (Schm.) De Not., *L. Della* (Kunze) De Not. etc. aptius sub *Coccomycetis* titulo inter Discomycetes militant.

1. **Lophodermium hysterioides** (Pers.) Sacc., *Lophodermium xylomoides* (DC.) Chev. Flor. par. I, pag. 437. *Hysterium foliicolum* Fr. Syst. myc. II, pag. 592, *Hypoderma xylomoides* DC. Fl. fr. VI, pag. 164, (1815), *Xyloma hysterioides* Pers. Syn. 106. (1801), *Hysterium Berberidis* Schlecht. — Peritheciis sparsis, amphigenis, innato-superficialibus, ellipsoideis, tumidis, siccis medio leviter collabentibus, lævibus, nudis nigris, demum rima longitudinali dehiscentibus, labiis latis depressis; ascis cylindraceo-clavatis, apice attenuatis, 90-100 ≈ 9-10, 8-sporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, flexuosis, apice circinatis. 5808

Hab. in foliis aridis Cratægi coccineæ, C. Oxyacanthæ, Pyri, Berberidis, Quercus vaccinifoliæ, Magnoliæ in Suecia, Fennia, Gallia, Germania, Helvetia, Britannia, Belgio, Italia, America boreali, Chile, Madera, Cuba.

2. **Lophodermium melaleucum** (Fer.) De Not. Ister. p. 40, *Hysterium melaleucum* Fr. S. M. II, 582. — Hypophyllum, innatum, ellipticum, læve, nigrum, labiis subconniventibus albis; ascis clavatis, subsessilibus; sporidiis filiformibus, luteolis, 65 ≈ 3. 5809

Hab. in pag. inferiore foliorum Vaccinii Vitis idææ in Italia, Belgio, Suecia, Germania, Britannia, Gallia. — Foliis subdeterminate albicantibus innascitur, omnino superficiale apparet, sed revera epidermide plane connata tectum, opacum, primo depressum, dein linea prominente carinatum, demum rima longitudinali alba rumpens, apicibus obtusis. — β. **H. pulchellum** Fr. l. c. labiis distinctis viridi-luteis. Cum specie.

3. **Lophodermium maculare** (Fr.) De Not. Ister. p. 40, *Hysterium maculare* Fr. Syst. myc. II, pag. 592. — Perithecia in macula exarida, pallida dispersis, innatis, ellipsoideis, subdepressis, lævi- 5810

bus, nigris, demum rima longitudinali dehiscentibus; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis filiformibus, hyalinis, 40-45 μ. longis; paraphysibus filiformibus ascos subæquantibus.

Hab. in foliis Vaccinii uliginosi, V. pensylvanici rarius Quercus, Rhamni, Symploci, Liriodendri, Perseæ, Cassandræ, Lauri caroliniensis in Suecia, Belgio, Germania, Italia, Britannia, Gallia, Carolina, Florida, Ceylon. — Sparsum, minutum, opacum, læve, semper nigrum, rima longitudinali demum dehiscens. Macula lineolis nigris subinde circumscribitur.

4. **Lophodermium Oxycocci** (Fr.) Karst, Myc. Fenn. II, pag. 244, 5811
Hysterium Oxycoccos Fr. S. M. II, 588. — Peritheciis epiphyllis, epidermidi subinnatis, ellipsoideis, apicibus attenuatis, obtusis nigricantibus, labiis tenuissimis, inflexis, disco livido, longit. circiter 0,6 mill., latit. circiter 0,3 mill.

Hab. in foliis Oxycocci palustris emortuis in Suecia et in par. Tammela Fenniæ. — Reperitur etiam triradiatum et trifariam dehiscens.

5. **Lophodermium platyplacum** (B. et C.) Sacc., *Hysterium platyplacum* B. et C. Cub Fungi n. 725. — Macula lata, pallida; perithecio flexuoso, epidermide elevata arcte cincto; disco aperto fusco; ascis linearibus; sporidiis flocciformibus. 5812

Hab. in foliis emortuis Clusiæ in insula Cuba.

6. **Lophodermium exaridum** C. et Peck, 29 Rep. on the St. Mus. 5813
New York, Cooke Disc. of Un. St. 36. — Superficiale, macula irregulari albicante insidens; peritheciis ellipticis, minute rugosis, opaco-nigris, labiis elevatis, conniventibus, pallidioribus; ascis clavatis; sporidiis filiformibus hyalinis.

Hab. in foliis dejectis Kalmiæ angustifoliæ, Sandlake America boreali.

7. **Lophodermium Neesii** Duby Hyster. p. 45, t. II, fig. 23. — Innatum demum omnino erumpens, superficiale sparsum subaggregatumve ovato-globosum lanceolatumve rarius confluens utrinque obtusissimum tumidulum læve atrum nitidum, labiis convexis latis primo conniventibus demum divergentibus et rimam profundam anguste lineari-lanceolatam relinquentibus; ascis cylindraceis sessilibus; sporidiis filiformibus, hyalinis, post disruptionem strictis, rectis vix divergentibus. 5814

Hab. ad folia Ilicis Aquifolii præsertim in pag. inferiori

maculæ exaridæ insidens in montibus Arlesheim (Nees v. Esenbeck). — Perithecia secedendo, maculam nigram relinquunt.

8. **Lophodermium sphærioides** (A. et S.) Duby Hyst. p. 44, *Hysterium sphærioides* Alb. et Schw. Lus. 57, t. 10, f. 3. Fr. S. M. II, 588. — Epiphyllum, subinnatum, hemisphæricum, nitidum, nigrum, ore duplici, demum hiante late elliptico. 5815

Hab. in foliis Ledi palustris in Germania et Suecia, Ledi latifolii, Sandlake Amer. bor. — Prominulum, cum epidermide tegente arcte connatum, inde oritur perithecium duplex, ore duplici; exterius spurium nitens et nigrum; interius proprium fuligineo-nigricans, nucleo molli albido. Perithecii interna apertura externâ minor est, observante Ehrenb.

9. **Lophodermium Rhododendri** Ces. in Erb critt. ital. n. 536, Rehm Ascom. n. 126. *Hysterium sphærioides* var. *Rhododendri* Cooke. — Innato-superficiale, sparsum, subhemisphæricum, leve, fusco-nigrum nitens, dein collabens, labiis latis convexis, rima recta plus minus angusta hiantibus; ascis clavatis, apice acutiusculis; paraphysibus filiformibus, apice uncinatis, 2 μ. cr., obvallatis, octosporis, 105 ≈ 9; sporidiis filiformibus, æqualibus, ascum æquantibus, parallelis, hyalinis, 1,5 μ. cr. 5816

Hab. in foliis Rhododendri ferruginei Valsesia et Trento in Italia boreali, Germania et Britannia. — *Hysterium Rhododendri* Schw. videtur potius *Coccomycetis* species.

10. **Lophodermium punctiforme** (Fr.) Fuck. Symb. myc. p. 255, *Hysterium punctiforme* Fr. S. M. II, 593 (nec Auct.). — Innatum, subrotundo-ellipticum, minimum, nigrum, rima inæquali. 5817

Hab. in nervis foliorum Quercus semivivorum in Suecia, Belgio, Germania. — Fructificatio plerumque parum evoluta.

11. **Lophodermium petiolicolum** Fuck. Symb. myc. p. 255, *Hysterium punctiforme* Auctor. plur. non Fries. — Peritheciis ellipticis, usque ad lineam longis, convexis, demum applanatis, rima longitudinali, angustissima; ascis et sporidiis generis. 5818

Hab. in petiolis et nervis majoribus foliorum Quercus, Castaneæ et Fraxini in Germania, Gallia, Belgio, Lusitania et Italia. — ***L. echinophilum** Speg. Mich. I, p. 56: peritheciis, abbreviatis, subovatis, applanatis, nitidulis; ascis cylindraceo-clavatis, 110 ≈ 6–7, octosporis; sporidiis bacillari-vermicularibus, 50 ≈ 1–1½, curvatis, hyalinis. In spinis capsularum Castaneæ putrescentium, Conegliano Italia bor. — *Hysterium petiolare* Alb. et Schw. Lus. pag. 59, huc p. parte spectare videtur, ceterum

species est mihi perdubia, etsi cl. Minks Symb. II, pag. 202, longe describat.

12. **Lophodermium Pinastri** (Schrad.) Chev. Flor. par. I, p. 430, *Hysterium Pinastri* Schrad. Journ. Bot. 2, p. 69, tab. 3, fig. 4, Fr. Syst. myc, II, pag. 589. — Peritheciis sparsis, passim pluribus lineola nigra circumscriptis, epiphyllis, innato-immersis, oblongatis vel linearibus vel ellipsoideis, lævibus, ore ellipsoideo apertis, nigricantibus, labiis epidermide tectis, integerrimis, disco livido, magnitudine variis; ascis sessilibus vel subsessilibus, cylindraceo-clavatis, apicem versus attenuatis, 115–165 ≃ 14–17, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, apice incrassatis, simplicibus guttulatis, hyalinis, longissimis, 100–140 ≃ 1,5–2; paraphysibus filiformibus, apice flexuosis vel circinatis, numerosis, gracilescentibus. 5819

Hab. in foliis dejectis Pini sylvestris, Strobi, Cembræ, balsameæ, australis, contortæ, Abietis excelsæ in Fennia, Britannia, Sibiria, Suecia, Germania, Belgio, Gallia, Italia, America boreali.

13. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) De Not. Pir. Ist. p. 40, *Hysterium Pinastri* β. *H. juniperinum* Fr. Syst. Myc. II, p. 588. — Peritheciis sparsis, hypophyllis, innato-emergentibus, convexis vel planiusculis, ellipsoideis obtusis, atris, labis conniventibus, demum fissura angusta dehiscentibus, minutis, primitus punctiformibus; ascis sessilibus, clavatis, sursum obtuse attenuatis, 90 ≃ 9, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, 2 μ. cr., pluriarticulatis rectis vel curvatis, hyalinis, longissimis; paraphysibus filiformibus. 5820

Hab. in foliis emortuis Juniperi communis et Sabinæ in Suecia, Fennia, Germania, Gallia, Austria, Italia, Belgio, Britannia. — Forma **Cupressi thyoidis** Sacc. Mich. II, 571. Peritheciis applanatis oblongis nitidulis, utrinque obtusiusculis; ascis cylindraceis, filiformi-paraphysatis, 80 ≃ 10; sporidiis filiformibus, 70 ≃ 1-1,5, continuis, hyalinis. In Amer. bor.

14. **Lophodermium laricinum** Duby Hyst. p. 46. — Sparsum minutum emergens læve sed epidermide matricis tenuissime subtilissime lineolatum, ovatum, atronitidum, convexo-cristatum, labiis tenuibus elevatis conniventibus sed rima longitudinalem angustissimam convexam relinquentibus; ascis elongato-clavatis non pedicellatis; sporidiis filiformibus, 72 ≃ 2,5, acutis guttulis globosis, 4-7 foventibus post disruptionem rectiusculis paulum divergentibus. — Spermogonium: 5821

Leptostroma laricinum Fuck. Symb. p. 256. Peritheciis gregariis, minutissimis, orbicularibus, convexis, demum applanatis, plicatis, aterrimis, nitidis, in macula pallida; conidiis ovoideis, minutissimis.

Hab. ad folia sicca decolorata dejecta Laricis ad radices orientales Alpium Pedemontii (Duby), pr. Œstrich (Fuckel), Tyrolia (Auerswald). — Minutissimum $^1/_{10}$–$^1/_2$ mill. longum.

15. **Lophodermium Petersii** (B. et C.) Saac., *Hysterium Petersii* B. et C. North Amer. Fungi n. 799. — Cuticula conditum, ellipticum elongatumve flexuosum; sporidiis filiformibus. 5822

Hab. in Cupressi v. Juniperi (*Cedar*) foliis (?), Alabama Amer. bor. (Peters). — Perithecia macula expallente carentia.

16. **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. Flor. par. I, pag. 435, *Hysterium arundinaceum* Schrad. Journ. Bot. II, p. 63, t. 3, f. 3, Fr. Syst. myc. II, pag. 590. — Peritheciis sparsis vel subgregariis, innatis, plus minus prominentibus, ellipsoideis, utrinque acutatis vel obtusissimis, rugulosis vel lævibus, fusco-ferrugineis, siccis nigris, rima longitudinali demum hiantibus, madefactis ore late ellipsoideo vel orbiculari apertis discumque fusco-pallidum revelantibus, siccis clausis, opacis, magnitudine varia; ascis clavatis, sessilibus, 75–100 ≃ 10–12, octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, longissimis, 45–60 ≃ 1,5–2, pluri-(sæpius 10–12-)guttulatis; paraphysibus filiformibus, apice flexuosis vel circinatis. — Spermogonium sistit *Leptostroma hysterioides* f. *graminicolum* De Not. 5823

Hab. in culmis foliisque siccis graminum variorum, v. c. Calamagrostidum, Phragmitis, Phalaridis, Secalis, Phlæi, Festucæ, Cynodontis, Tritici repentis, Elymi, Poarum in Britannia, Fennia, Germania, Suecia, Gallia, Italia, Belgio et Amer. bor. — Var. **alpinum** Rehm Asc. n. 319. Differt sporidiis subfusiformibus, 1-cellularibus, multinucleatis, subcurvatis vel rectis, hyalinis, 36–50 ≃ 2,5–3. Ad folia emortua Sesleriæ distichæ in alpibus edit. Tyrolensibus juxta glaciem æternam. — Var. **abbreviatum** Rob. et Desm. Peritheciis brevioribus obtusis, crassiusculis. In foliis Ammophilæ in Germania, Gallia et Belgio. — Forma **Phragmitis** Mich. II, 410: ascis 72–75 ≃ 7–10; sporidiis bacillaribus continuis, 50–54 ≃ 1,5–1. In foliis vaginisque Phragmitis communis, Rhône Galliæ.

17. **Lophodermium culmigenum** (Fr.) Karst. F. Spetsb. n. 28, *Hysterium culmigenum* Fr. S. M. II, pag. 591. — Innatum, elliptico- 5824

oblongum, prominens, læve, nigrum, demum disco pallido, elliptice apertum.

Hab. ad culmos graminum siccos e. g. Elymi, Airæ, Poæ alpinæ, Catabrosæ, Hierochloæ, Festucæ, Glyceriæ in Suecia, Spetsberg, Britannia, Italia, Germania. America bor., Kamschatka. — Sec. Dubyi et aliorum sententiam est var. *Lophodermii arundinacei*

18. **Lophodermium Robergei** (Desm.) Sacc., *Hysterium Robergei* Desm. Nouv. Not. 1843, pag. 30. — Innatum, sparsum, nigrum, ovatum, subacutum, applanatum, immarginatum, demum subconcavum, labiis tuberculosis, disco albicante, rima lanceolata; ascis clavatis paraphysatis, 56 μ.; sporidiis filiformibus luteolis 40 μ. longis. 5825

Hab. ad paginam superiorem foliorum aridorum Bromi sylvatici, in Gallia. — Teste Kickx et Duby var. esset *Lophodermii arundinacei.*

19. **Lophodermium breve** (Berk.) De Not. Pir. Ist. pag. 47, *Hysterium breve* Berk. Cryptog. antarct. p. 62, tab. LXVIII, f. VIII, *Hyst. culmigenum* β. *gramineum* Fr. S. M. II, 591. — Peritheciis brevibus ellipticis nigris, opacis prominulis, rima angustissima; ascis linearibus elongatis; paraphysibus filiformibus, rectiusculis obvallatis; sporidiis filiformibus. 5826

Hab. in foliis emortuis Unciniæ Hookeri, Campbell's Island (Berk.), in foliis siccis Graminum, Genova Italia bor. (De Notaris). — Perithecia, sec. De Not., sub lente subtiliter (ex epidermide) striolata, subinde depressa v. canaliculata, utrinque rotundata; paraphyses ascis paulo breviores. Sec. Duby var. esset *Lophodermii arundinacei.*

20. **Lophodermium seriatum** (Lib.) De Not. Pir. Ister. pag. 47, *Hysterium seriatum* Lib. Ard. n. 371. — Epiphyllum; peritheciis punctiformibus, nervisequis, sparsis, ellipticis, v. elliptico-lanceolatis, atris, parce protuberantibus, sub lente (ex epidermide) striolatis, diametro vix sesquilongioribus, in sicco collabascentibus, concavis, vix hiantibus; fructificatione ut in *L. arundinaceo.* — Spermogonia leptostromoidea, elongata, convexula, nigra macula foliorum alba insidentia. 5827

Hab. in foliis languidis Festucæ sylvaticæ in Arduennis (Libert), in Rhenogoria (Fuck.). — Perithecia vix $^1/_4$ mill. longa. Probabiliter variatas tantum *L. brevis.* Sec. Duby vero et ipsum *L. breve* varietas esset *Loph. arundinacei.*

21. **Lophodermium apiculatum** (Fr.) Duby Hyst. pag. 47. *Hysterium apiculatum* Fr. S. M. II, 593. — Innatum, emergens, oblongum, striatum, atrum, utroque apice mucrone terminatum, fructificatione ut in *L. arundinaceo*, sed ascis cylindraceis abrupte stipitatis, 66 μ. longis. 5828

Hab. in foliis graminum e. g. Calamagrostis Epigeii in Germania, Gallia, Fennia, Kamtschatka. — Secundum Duby aliosque esset mera forma *L. arundinacei*. — Pusillum, sed distinctissimum mucrone, qui vero in junioribus non distinguitur. Rima acutiuscula, sat brevis.

22. **Lophodermium Actinothyrium** Fuck. Symb. myc. App. III, p. 28. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, innatis, atris, oblongis, convexis, striatis, utrinque acute apiculatis, rima longitudinali, aperta; ascis clavatis, plerumque curvatis, 8-sporis, 84 ≈ 7; sporidiis generis. 5829

Hab. in culmis putridis Moliniæ cœruleæ prope Cöln Germaniæ. — Sec. Rehm Ascom. Illustr. n. 211 est forma *Lophodermii arundinacei*, sed sec. Fuck. non tantum hæc species sed plures aliæ, ab auctoribus variis ad *Loph. arundinaceum* ut var. relatæ, specifice distingui merentur tum ob formam perithecii, tum ob diversa spermogonia.

23. **Lophodermium eximium** Ces. in Rabh. F. E. 2643 et Hedw. 1882 pag. 7. — Peritheciis prominentibus, oblongis, 1–1⅔ mill. long., ⅓–½ mill. lat., castaneis, lævigatis, fissura lineari apertis; labiis amœne isabellinis; ascis 130 ≈ 10, ab apice ad basin sensim attenuatis, paraphysibus filiformibus intermixtis; sporidiis filiformibus, fasciculatis. 5830

Hab. in parte infer. foliorum siccorum Ampelodesmi tenacis in Horto Botanico Neapolitano.

24. **Lophodermium caricinum** (Desm. et Rob.) Duby Hyst. pag. 47. *Hysterium caricinum* Rob. in Herb., Desm. 14 Not. 1847, p. 180. — Maculæ exaridæ pallide innatum, epidermide tectum, sparsum, ovale, utrinque acutiusculum vel obtusum, planum, atrum, opacum, minutissime tuberculatum, demum disco pallido apertum; labiis tenuibus; ascis clavatis; sporidiis filiformibus. — St. spermogonicus sistit *Leptostroma caricinum* Fr. 5831

Hab. in foliis exsiccatis et culmis Caricum variarum e. g. C. glaucæ et paniceæ in Germania, Italia et Gallia. — Perithecia ⅔ mill. longa. Teste Rehm et hæc esset forma *Loph. arundinacei*. In speciminibus venetis adsunt: asci clavati, deorsum

attenuati basique nodulosi, 70–80 ≃ 6–8, paraphysibus filiformibus simplicibus bifidisve, apice circinatis obvallati, 8-spori. Sporidia bacillari-filiformia, 46–50 ≃ 1, rectiuscula, minutissime guttulata, hyalina.

25. **Lophodermium typhinum** (Fr.) Lamb. Myc. Belg. II, p. 452, *Hysterium typhinum* Fr. S. M. II, p. 590. — Innatum, oblongum, epidermide bullata tectum, dein nudum nigrum, labiis tumidulis parallelis; ascis cylindraceis; sporidiis filiformibus, hyalinis. 5832

Hab. ad folia Typhæ latifoliæ in Suecia, Belgio, Britannia America boreali. — Majus 2 lin. et ultra longum, rectum, apicibus subobtusis.

26. **Lophodermium herbarum** (Fr.) Fuck. Symb. myc. App. II, p. 50, fig. 15. *Hysterium herbarum* Fr. S. M. II, 593. *Aporia herbarum* (Fr.) Duby Hyst. pag. 52. — Peritheciis sparsis amphigenis, parenchymati innatis, ellipsoideis, rarius orbicularibus, depressis, submarginatis, læviusculibus, nigris, disco subfuligineo, circiter 0,4–0,6 mill. longit., circiter 0,3–0,4 mill. latit.; ascis oblongis, sessilibus, 8-sporis, 112 ≃ 10; sporidiis acicularibus, rectis curvatisque, multiguttulatis, antice (obtusiori parte) globulo gelatinoso, hyalino, sporidii diametro quadruplo latiori ornatis, 56 ≃ 2; paraphysibus linearibus, apice curvatis. 5833

Hab. in foliis siccis Convallariæ majalis in Fennia, Suecia, Germania, Helvetia, Gallia, Belgio, ad ramulos Vaccinii Myrtilli in Arduennis.

27. **Lophodermium ciliatum** (Lib.) Speg. et Roum. Reliq. Lib. I, n. 662. *Hysterium ciliatum* Lib. herb. — Innato-superficiale, aggregatum rotundum vel ellipticum nigrum, disco lato fuligineo apertum, margine ciliis candidis ornato; ascis clavatis, paraphysibus immixtis, 70–80 ≃ 7–8; sporidiis longissimis, filiformibus, granulis repletis, ascorum longitudine. 5834

Hab. ad caules Epilobii angustifolii, prope Malmedy Prov. Rhenan.

28. **Lophodermium Epimedii** (Ces.) Sacc. M. V. n. 949. Mich. I, p. 56, F. it. t. 124. *Hysterium Epimedii* Ces. in Kl. herb. mycol. n. 1567. — Peritheciis oblongo-lanceolatis, nitidissimis, nigris, rimula angustissime dehiscentibus; ascis clavatis, 80 ≃ 8–9, paraphysibus sursum eximie circinatis obvallatis, octosporis; sporidis bacillaribus, 50–60 ≃ 1, guttulatis, hyalinis. 5835

Hab. in caulibus emortuis Epimedii alpini, Lombardia (Cesati) et in Venetia (Speg. Sacc.).

Species dubiæ.

29. **Lophodermium orbiculare** (Ehrenb.) Sacc. *Hysterium orbiculare* Ehrenb. F. Cham. n. 30, t. XX, f. 15. — Epiphyllum, innatum, minimum, orbiculare, pallidum, dein fuscum nigricans, rima diametrali dehiscens. 5836

Hab. in foliis Andromedæ lycopodioidis et tetragonæ, Unalashka. — Antequam maturum dehiscit depressum planum subimpressum est, post ortam rimam elevatur hemisphæricum. Rima diametralis in vetustis speciminibus late hiat. Apertura externa ab interna numquam diversa est. Paraphyses nullæ.

30. **Lophodermium gracile** (Ehrenb.) Sacc. *Hysterium gracile* Ehrenb. Fung. Cham. n. 31, t. XX, f. 16. — Epiphyllum, tenue, nigrum, gracile, subrectum epidermidem tegentem dissimilans. 5837

Hab. cum præcedente in Andrómeda lycopodioide, Unalaschka. — Perithecium cum epidermide arcte connatum, nigram lineolam referens, subelevatum, demum hians, unum specimen subflexuosum visum; junius planum.

LOPHIUM Fries. Syst. myc. II, p. 533. (Etym. *lophos*, crista). — Perithecia verticalia, conchiformia, compressa, submembranacea, fragilia, labiis acutis, clausa, demum rima longitudinali angustissima dehiscentia, tandem varie diffracta.

1. **Lophium mytilinum** (Pers.) Fr. S. M. II, 593, non Karst., quod *Mytilidii* sp., *Hysterium mytilinum* Pers. Syn. 97. — Subpedicellatum, sursum dilatatum, transversim striatum, atronitens; ascis cylindricis, 140–160 ≃ 9–10, breve et crassiuscule stipitatis, 8-sporis; sporidiis filiformibus, 120–140 ≃ $1^1/_2$–2, 18–20-guttulatis, hyalinis. 5838

Hab. in cortice et ligno pineo et abietino in Suecia, Britannia, Germania, Gallia, Italia, Belgio, America bor. — E crusta late effusa, indeterminata, nigra plerumque emergit, in qua stipitellus passim delitescit. Perithecia fragilia, mediæ magnitudinis, intus plerumque cava, primo nucleo albido.

2. **Lophium mytilinellum** Fr. S. M. II, p. 534, *Lophidium mytilinellum* (Fr.) Karst. Myc. Fenn. II, p. 247. — Peritheciis subsessilibus, superficialibus, sursum leviter dilatatis, lævibus, atris, minimis, circiter 0,4 mill. alt. et lat.; ascis cylindraceis, 170–200 ≃ 5, 5–6 octosporis; sporidiis conglobatis, filiformibus, guttulatis, in asco luteolis, longissimis, 100–150 ≃ 1–1,5; paraphysibus (pseudoparaphysibus) gracillimis, parcis, flexuosis, brevibus. 5839

Hab. ad acus et ramulos Pini sylvestris in Suecia, Helvetia et Fennia. — A *L. mytilino* omnino diversum, præcipue cum hoc in foliis pineis etiam prorsus immutatum legatur. Semper sparsum est et absque macula.

3. **Lophium elatum** Grev. Scot. tab. 177, fig. 2, Desm. Not. 9 (1842), p. 23, t. V, f. *B.* — Stipitatum, compressum, nigrum, transversim striatum, sursum æqualiter dilatatum; ascis elongato-clavatis; sporidiis filiformibus multi-guttulatis vel multi-septatis. 5840

Hab. in lignis vel corticibus Abietis (rarius Fraxini et Pruni sec. Desm.) in Scotia, Gallia et Helvetia. — Perithecia $1\frac{1}{2}$ mill. alta. — Sec. Desm. l. c.: asci cylindracei usque 250 μ. longi; sporidia ascum dimidium æquantia, olivascentia, crebre septulata. — Sec. Quel.: sporidia tantum 50 μ. longa. An species diversæ simul confusæ? — *L. mytilino* affine, sed forma prorsus alia, a basi æqualiter sursum dilatatum, in formam obcornutam abiens, unde vulgari multo elatius simulque angustius. Crustulæ insidens non observatum. Differt insuper stipite perithecio elongato (unde interna cavitas obovata); in *L. mytilino* perithecium dilatatum, cavitate interna reniformi.

4. **Lophium Limonii** Thuem. Herb., Penz. F. Agrum. in Mich. II, p. 423, F. it. tab. 1225, non Contrib. ad Flor. Mycol. Lusit. Ser. III, 1881, Cfr. *Mytilidion Limonii.* — Peritheciis solitariis vel laxe gregariis, emerso-superficialibus, sessilibus, plus minusve orbiculatis, subdisciformibus, verruculosis, aterrimis, majusculis; ascis longe cylindraceis vel vere fusiformibus, subarcuatis, apice acutatis, basi angustatis, sessilibus, octosporis, 180–200 = 6; sporidiis octonis, elongato-filiformibus, flexuosis, 150–160 = 0,5–1 dilute luteis vel hyalinis; paraphysibus numerosis, filiformibus, clavatis, hyalinis, longitudine ascorum. 5841

Hab. in ramulis aridis Citri Limonum, Felgueiras Lusitaniæ (J. A. Henriques).

5. **Lophium dolabriforme** Wallr. Fl. crypt. n. 2361, Fuck. Symb. p. 93, Duby Hyst. p. 23, t. I, f. 4. — Erectis utrinque compressis obsolete tenuiterque striatis nigro-piceis nitidulis, e basi subæquali infixa (omnisi parce strigulosa) in apicem truncatum anciptem desinentibus, siccando fragilissimis, intus cinereo-farctis; ascis longissimis, filiformibus, 8-sporis; sporidiis asci longitudine, filiformibus, multiguttulatis, maturis fuscidulis. 5842

Hab. ad corticem Pyri communis, Pruni et Alni in Germania et Helvetia.

6. **Lophium naviculare** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2017, Cooke Discom. of Un. St. p. 32. — Non pedicellatum, sed basi contractum, elongatum, ovatum, subflexuosum, forma naviculari valde simile *Hysterio*, præsertim statu juniori, antequam omnino emersum, quo tum utrinque acuminatum et rima omnino *Hysterii* præditum; provectiori ætate compressum evadit, et extus longitudinaliter striatum, concham referens, fuscescens, ceterum nigrum et utrinque obtusatum. 5843

Hab. in ligno ignoto Bethlehem, America bor. — An merum *Hysterium?*

7. **Lophium Sassafras** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2018, Cooke Disc. of Un. St. 32. — Majusculum, sparsum, affine *L. mytilino*, sed multo majus et obtusius; subpedicellatum, sursum turgido-dilatatum, rugosum striatum, absque ullo splendore, nigrum; rima clausa, nucleo albido, interdum bifariam aperta. 5844

Hab. in cortice Lauri Sassafras, nec alibi, in Pensylvania America boreali.

SPOROMEGA Corda Icon. V. p. 34. (Etym. *spora* et *megas*, magnus ob sporidia prælonga). — Perithecia erumpentia, elongata, crassiuscula, in labia demum distantia fissa, hymenio fere discoideo. Asci clavati, octospori. Sporidia parallele stipata, filiformia, simplicia, hyalina, basi conjuncta. Paraphyses filiformes. — Genus *Colpomati* nimis affine.

1. **Sporomega degenerans** (Fr.) Corda Ic. fung. V, p. 60, 69, 70. *Hysterium degenerans* Fr. S. M. II, 585. — Erumpens, gregaria, rotunda vel elongata, varia, nigra, disco aperto dilatato molli livido; ascis elongato-clavatis; sporidiis filiformibus sursum leniter incrassatis, hyalinis, 85–90 μ. longis. 5845

Hab. ad ramos emortuos Vaccinii uliginosi, in Suecia, Gallia, Germania, in ramulis Vaccinii corymbosi in Amer. bor. — Forma admodum variabilis, subinde *Phacidium* refert, opacum, læve, nudum, primo clausum, demum apertum labiis distantibus subtrenatis, quibus demum deciduis, discus nigrescit.

2. **Sporomega cladophila** (Lév.) Duby Hyst. pag. 18. *Hysterium cladophilum* Lév. in M. et N. Vog. n. 1243. *Hysterium Vaccinii* Carm. Engl. Fl. V, 295. — Sparsa elliptica elevata varie disposita, atra, labiis tumidis convexis rimam relinquentibus, epidermide matricis nigra fissa primo applicata tectum, dein ea caduca superficialis; ascis cylindricis; sporidiis filiformibus hyalinis apice 5846

non incrassatis, post discuptionem omnino divergentibus, ascum subæquantibus.

Hab. ad ramulos Vaccinii Myrtilli in Germania, Gallia, Belgio, Britannia, in ramulis Vaccinii nec non Andromedæ et Lyoniæ in Amer. bor.

3. **Sporomega Ledi** (Fr.) Kurst. Myc. Germ. II, pag. 241. *Hysterium Ledi* Fr. S. M. II, 581. *Hysterium abietinum* γ. *Ledi* A. et S. Lus. p. 56. — Peritheciis ligno adnatis, per corticem erumpentibus laciniisque ejusdem adhaerentibus cinctis, elongatis, vel sublinearibus, rectis vel flexuosis, atris, labii distantibus, tenuibus, disco pallido, demum dilatato rufescente vel rufescente nigro, circiter 3,5 mill. longit.; ascis clavatis, apicem versus attenuatis, 120-135 ⌀ 8-11 octosporis; sporidiis parallele stipatis, filiformibus, simplicibus, hyalinis, longis, crassit. circ. 1 μ. diam.; paraphysibus filiformibus, flexuosis. 5847

Hab. in caulibus ramisque Ledi palustris exsiccatis in Fennia, Lapponia, Suecia et Germania. — In limite stat Discomycetum. Sparsa vel gregaria, subparallelum levis cortice demum deciduo denudata.

4. **Sporomega Andromedæ** (Schw.) Duby Hyst. p. 48, t. II, fig. 24. *Hysterium Andromedæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2090. — Erumpens, primum epidermide tecta, nigro-circumscripta, epidermide cum perithecio elevata, subpellucente, demum nigra; peritheciis nigris lanceolatis, ovatis v. subrotundis, sparsis aut confluentibus; labiis hiantibus, disco nigro; ascis anguste clavatis; sporidiis filiformibus apice non incrassatis, hyalinis, ascos subæquantibus. 5848

Hab. in cortice juniorum ramorum emortuorum Andromedæ axillaris, et A. coriaceæ, Salem Carolinæ Amer. bor. (Schw. Curtis). — Solummodo sub epidermide aut in illa occurrit, numquam in ligno ipso. Interdum difformis. *Colpomati* affinis.

5. **Sporomega Uraniæ** (Mont.) Duby Hyst. pag. 49. *Hysterium Uraniæ* Mont. Guy., n. 454 et Syll. n. 619. — Epiphylla, innato-erumpens, longitudinale, ex ovato linearis, recta, apicibus obtusa, atra, opaca, labiis conniventibus cum marginibus epidermidis fissæ, tandem discretis, supra trilineata; ascis longe clavatis 80-100 μ. longis; sporidiis octonis acicularibus transverse multi(10-16-)septatis 30 ⌀ 2. 5849

Hab. in foliis Uraniæ guyanensis, Cayenna (Leprieur). — Perithecia initio ovata, mox linearia, recta, 1-2 mill. longa, innata,

erumpentia, nigra, opaca, intus cornea, disco lineari inter labia epidermidis atratæ subdiscreta prominente.

6. **Sporomega grisea** (Schw.) Cooke Disc. U. S. pag. 36. *Hysterium griseum* Schw. Syn. Amer. bor. n, 2097. — Primum omnino tecta epidermide, per quam subtranslucentem perspicitur et inde colorem griseum induit, quamquam perithecia matura nigro-nitent; peritheciis ovato-orbiculatis aut variis, minutis, dense aggregatis, semper obtusis, demum rima longitudinaliter dehiscentibus, disco nigrofusco.

Hab. vulgatissima sub epidermide ramorum juniorum Smilacis frigore enecatorum, Bethlehem Amer. bor.

COLPOMA Wallroth Crypt. II, pag. 422, p. p., Duby Hyst. pag. 50. (Etym. *colpos*, sinus, ob perithecia sinuosa). — Perithecia coriaceo mollia, elliptica, flexuosa, vel sublinearia, nigricantia, subcutanea dein erumpentia, rima longitudinali dein latiuscula hiantia (epidermide tamen diu adpressa). Asci paraphysati, elongati, octosporo. Sporidia filiformia, fasciculata, ascum subæquantia, continua hyalina.

1. **Colpoma quercinum** (Pers.) Wallr. Fl. crypt. n. 2339, *Cenangium quercinum* Fr. Syst. II, 189, *Triblidium quercinum* Pers. myc. I. 333, *Hysterium quercinum* Pers. syn. 100, Nees. syst. f. 300, c. *Sphaeria collapsa* Sow. t. 373, *Hysterium nigrum* Tode meklb. II, 5, f. 61, *Variolaria corrugata* Bull. tab. 432. — Peritheciis ovato-oblongis transversis, e basi deplanata convexis semicylindricis nigro-fuscis opacis, mole variis, primum hypophlœodeis clausis, dein vertice epidermidis pelliculam scissam revelantibus ibique longitudinaliter hiantibus discumque pallidum navicularem monstrantibus, demum friabilibus caducis maculam fuscam conformem relinquentibus; ascis clavatis, longe stipitatis, apice acuratis, 135 - 9, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis filiformibus, æqualibus, fasciculatis, 90 - 1,5, denique pluricellularibus, hyalinis. — Spermogoniis orbicularibus, tectis, unilocularibus; spermatiis cylindraceis, curvatis, 8 - 1½.

Hab. ad ramulos quercinos novellos, quos enecat, frequens in Suecia, Germania, Belgio, Gallia, Italia, Britannia et Austria. — Pruina albicans, qua labia sæpius adspersa, ex cortice proficiscitur.

2. **Colpoma morbidum** (Peck) Succ., *Triblidium morbidum* Peck 81 Rep. on the St. Mus. New York. — Peritheciis crustæ tenui nigræ insidentibus, ellipticis vel oblongis, irregularibus, rugosis nigris, denique rima late dehiscentibus (subinde omnino clausis) di

scum albidum vel cinereum revelantibus; ascis anguste lanceolatis, deorsum attenuatis; sporidiis filiformibus 75-100 μ. longis.

Hab. in truncis dejectis Abietis, Sandlacke America bor. — Perithecia morbose evoluta videntur. — Habitus *Tryblidii* sed fructificatio *Colpomatis* vel *Sporomegæ*.

3. **Colpoma lacteum** Peck 28 Rep. on the St. Mus. New York. — 5853
Peritheciis sparsis, erumpentibus, tenuibus, nigris, denique longitudinaliter, dehiscentibus, epidermidi arcte adnatis, disco plano, lacteo; ascis subcylindricis vel clavatis; sporidiis filiformibus, 50-75 μ. longis.

Hab. in ramis emortuis Ledi latifolii *(Labrador tea)*, Sandlake Amer. bor. (Peck). — Disco albo et habitu diverso a *Sporom. Ledi* dignoscitur.

OSTROPA Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 401. (Etym. *ostreon*, ostrea et *ops* facies). — Perithecia immersa, rotundata, suberoso-cornea, firma, papilla prominula, grandiuscula, in labia tumida fissa. Asci cylindracei. Sporidia parallele stipata, typice filiformia multiseptata v. multiguttulata, hyalina. Paraphyses tenuissimæ.

1. **Ostropa cinerea** (Pers.) Fr. Summ. Veg. Scand. pag. 401, *Hysterium cinereum* Pers. Syn. p. 99, *Sphæria barbara* Fr. S. M. II. 468, *Tuberculostoma sphærocephalum* Sollm. — Peritheciis 5854
sparsis, basi ligno, rarius cortici immersis, superne cortice interiore adhærente cinctis, rotundatis, majusculis, papilla prominula, depresso-sphæroidea, rima longitudinali fissa, magnitudine fere perithecii instructa, canescenti-vel fuscescenti-cinereis, deinde nudatis, nigris, nitidulis; ascis cylindraceis seu filiformibus, longissimis, 180-200 ≃ 7-10, apice incrassatis, octosporis; sporidiis filiformibus, 180 ≃ 1,5, multiseptatis, hyalinis vel flavescenti-hyalinis; paraphysibus tenuissimis, ramulosis, mox evanidis.

Hab. in ramis exsiccatis Salicis, Pyri, Syringæ, Viburni, Sorbi, Liquidambaris, Fraxini, Corni in Fennia, Germania, Belgio, Suecia, Italia, Gallia, Helvetia, Carolina. — Rami, quibus innascitur, determinate exalbicant, quare crustæ tenuissimæ insidere videntur perithecia sparsa, subglobosa, basi semiimmersa, lævia, glabra, magnitudine fere seminis cannabini. Ostiolum conicum raro observatur, sæpius perithecia tota transversim fissa, unde habitus *Hysterii*. — Var. **Euphorbiæ** Duby Hyster. pag. 50. Semiimmersa, glabra, nigro-fusca. In Euphorbia dendroide in insula Stæchadum dicta du Levant (I. Müller).

2. **Ostropa? oculata** (Fr. et Mont.) Sacc. *Sphæria oculata* Fries et Mont. Notice etc., Ann. 2, I, p. 342. Sylloge n. 808. — Erumpens, solitaria; peritheciis dimidiatis hemisphæricis impolitis fusco-atris, papilla centrali nigra in disco plano albo; ascis filiformibus hyalinis longissimis; sporidiis gracillimis conformibus. 5855

Hab. in cortice ramorum Aceris campestris, circa Sedanum in Ardennis (Montagne). — Ob discum album et fructificationem, *Ostropæ* cognata videtur species etsi ostiolum rimosum desideretur: an immatura observata?

Ostropella: sporidiis brevioribus, subcymbiformibus.

3. **Ostropa albo-cincta** B. et C. Cub. Fungi n. 726. — Peritheciis cylindricis subconnatis gregariis, apice obtusissimis, rima pulvere niveo cincta; sporidiis elongatis, subcymbiformibus, 15 = 4. 5856

Hab. in corticibus emortuis in insula Cuba. — Dense gregaria, subconnata, flocculis parcis basi cincta.

Species dubiæ.

4. **Ostropa cinerascens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1832. — Peritheciis sparsis, frequentibus, minutis, tuberculatim elevatis cum ligno, nigrofuscis, longitudinaliter rima notatis aut fissis, ceterum ellipticis, innatis, primum velo tectis; rima ostiolosa subelevata. 5857

Hab. in ligno denudato Liriodendri tenuissime cinerascente sed vix crusta induto, Bethlehem Amer. bor.

5. **Ostropa rugulosa** Schwein. Syn. Amer. bor. n. 1830. — Choortes peritheciorum longæ, effusæ, numerosæ et longitudinaliter confluentes; peritheciis singulis vix distinctis, carbonaceis, extus aterrimis, intus fuscescentibus, striato-rimosis, innatis ligno cinerascente in tuberculum elevatum, demum subdehiscentibus; superficie applanata sunt perithecia et plerumque rugulosa. 5858

Hab. in trunco jacenti ingenti Iuglandis cinereæ terræ incumbenti, locis cariosis cortice denudatis et hinc albescentibus, Erie County, Pennsylvania, prope Conneaut Creek Amer. bor.

6. **Ostropa hysterioides** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1831. — Peritheciis sæpe longitudinaliter confluentibus, forma navicularibus, striatis, nigris, passim etiam deformibus; rima transversali, labiis obtusiusculis; libera insidet ligno, sed evidenter prorupta ex libro carioso; versus basin manifestim contracta, ita ut interdum substipitata evadit more *Lophii*; ascis diffluentibus. 5859

Hab. rara in ligni quercinis vetustate albescentibus, Bethlehem Amer. bor.

7. **Ostropa sphæroides** Schw. Syn. Amer. bor. n. 1829. — Perithe- 5860
ciis sparsis aut aggregatis sed non confluentibus, majusculis, ellipsice rotundatis, cum ligno adscendentibus, subcompressis, atris, subrugosis, rima centrali abbreviata, transversim aperta, fere orificio *Sphæriæ pertusæ* simili.

Hab. in frustulo ligni sicci, Nova Anglia (Torrey).

ROBERGEA Desm. XIV, Not. p. 177, 1847. (Etym. a cl. *Roberge*, gallico, Cryptogamarum scrutatore expertissimo). — Perithecia solitaria innato-erumpentia, subcoriacea, horizontaliter ampulliformia, n. v. transverse ovoidea in collum subhorizontale producta; ostiolo rotundato non v. vix rimoso. Asci cylindacei, octospori, parce paraphysati. Sporidia filiformia continua, hyalina.

1. **Robergea unica** Des. XIV, Not, p. 177-179. (1847). *Tuberculo-* 5861
sum lignniformis Sollm., *Ostropa cubicularis* Fuck. non *Sphæria cubicularis* Fr. *Crypticella cubicularis* Quel. — Peritheciis horizontaliter ampulliformibus, subsolitariis, ligno immersis, 1.5-2 mill. long. collis procumbentibus, apicem versus, in ostiolum erumpens rotundatum desinentibus; zona circum ostiolum sæpius albido-pruinosa; ascis cylindricis longissimis, apice rotundatis incrassatisque, 260-300 ≈ 6-7, deorsum attenuatis, aparaphysatis; sporidiis octonis, filiformibus, 200-300 ≈ 1-1.5, minutissime guttulatis, hyalinis. — Spermogonia, teste Fuckel, peritheciis ascosporis intermixta: spermatiis prælongis, filiformibus.

Hab. in ramulis emortuis Loniceræ, Xylostei, Fraxini, Ulmi, Syringæ in Gallia, Italia, Germania, Britannia, Belgio. — Forma **major**: peritheciis usque 2-3 mill. longis; ascis cylindricis turtuosis, 600 ≈ 10; sporidiis filiformibus 400 ≈ 2, crebre guttulatis, hyalinis. In ramis decorticatis in Italia boreali.

2. **Robergea albifrons** Tul. Carp. II, 258. — Peritheciis lineari-lage- 5862
niformibus in ligni areis dealbatis, 1-3 oblique immersis vertice obtusis, poro lineari angustissime dehiscentibus; ascis longissimis, filiformibus, 10 *v.* cr.; sporidiis filiformibus, continuis asco vix brevioribus, 3½ *v.* cr.; paraphysibus filiformibus, subramulosis, tandem evanescentibus. — Spermogonia globoso-depressa v. sinuosa, ostiolo breve et anguste lineari; spermatiis oblongis, utrinque obtusis, continuis hyalinis, 2-4 ≈ 1.

Hab. in palis et ligno salicino putri pr. Fontainebleau Gal-

liæ (Tulasne). — Sporidia, asco destructo, liberata subinde in articulos lineares dilabi videntur, teste Tulasne.

ACROSPERMUM Tode Fung. Meckl. I, p. 8, ex min. parte. (Etym. *acros*, superne et *sperma*, quasi superne fructificans). — Perithecia verticalia, elongata vel clavata, sessilia vel stipitata, corneo-carnosa. Asci filiformes 8-spori. Sporidia parallele stipata, filiformia.

1. **Acrospermum compressum** Tode Fung. Meckl. I, pag. 8, tab. II, f. 13. *Clavaria herbarum* Pers. *Clav. compressa* Purt. — Peritheciis solitariis vel subcæspitosis, perpendicularibus, liberis, sessilibus vel stipitatis, elongatis vel claviformibus, apice attenuatis et plurimum compressis, primitus pallidis, tandem fusco-vel olivaceo nigrescentibus vel nigricantibus, nitidulis, primo lævibus, exoletis longitudinaliter sulcatis, altit. circiter 1-3 mill.; ascis filiformibus, longissimis, 130-150 ≃ 3-5 μ. cr., octosporis: sporidiis parallele stipatis, filiformibus, dilute luteolo-hyalinis, 90-100 ≃ $^3/_4$-1; paraphysibus tenuissimis. 5863

Hab. in caulibus exsiccatis e. g. Cucurbitacearum, Pisi, Urticæ dioicæ et Umbelliferarum, nec non in culmis graminum variorum et in foliis putrescentibus Oleæ etc. in Suecia, Fennia, Britannia, Helvetia, Belgio, Italia, Germania, Gallia, Amer. bor., Cuba. — Sec. Quel., sporidia 200-300 μ. longa; an species diversa? — β. **fungorum** A. S. p. 291: semipellucido-badium, cingulo opaco nigro, apice albo-pruinosum. In Agaricis siccis, in Germania. — γ. **rhomboidale** Fuck. Symb. myc. p. 93. Peritheciis multo minoribus, oblique rhomboideis, brunneolis, nitidis, compressis, 2-sulcatis, æque fere altis ac crassis. In caulibus herbarum pr. Hattenhein Germaniæ; in stipite Pteridis in Ital. bor.

2. **Acrospermum conicum** Pers. Myc. Eur. t. XI. f. 5 et 6, Fr. S. M. II, 246. — Conicum, læve, nigrescens, apice dilutius; ascis cylindricis, 70-80 ≃ 4-5; sporidiis filiformibus, 60-70 ≃ 1, continuis, hyalinis. 5864

Hab. ad caules plantarum exsiccatos e. g. Sonchi alpini, Cacaliæ albifrontis, Graminum in Suecia, Gallia, Germania, Belgio. — Gregarium, rectum, subulato-conicum, nec deorsum attenuatum, læve, glabrum, apice molliori fructificans, intus album. Extat varietas basi ventricosa.

3. **Acrospermum graminum** Lib. Exs. Arduenn. n. 33, Corda Ic. III, p. 27, f. 73. — Peritheciis sparsis, linearibus, minutis undulatis, plerumque medio leniter incrassatis, ibique subannulatis, sursum 5865

conico-compressis, pallide fuscis dein fusco-olivaceis, vel nigrescentibus intus albidis; ascis cylindraceis, indistincte paraphysatis; sporidiis filiformibus, tenuissimis, 150 = 3/4, hyalinis, continuis.

Hab. in foliis putridis Graminum e. g. Poæ, Festucæ, Calamagrostidis in Gallia, Germania, Italia, Belgio, Britannia, Amer. boreali. — Var. **robustius** Fuck. Symb. p. 92. Typo omnibus partibus majus. In foliis emarcidis Brachypodii sylvatici prope Rauenthal Germaniæ.

4. **Acrospermum decipiens** Pass. Hedw. 1877, p. 118. — Peritheciis subclavatis, æqualibus, non undulatis, nec superne annulatis; ascis paraphysibus tenuissimis, numerosis obvallatis. 5866

Hab. ad folia Brachypodii sylvatici prope Parma Ital. bor. — Defectu annuli etc. ab *Acr. graminum* satis distinctum

5. **Acrospermum Ravenelii** B. et C. North Amer. Fungi n. 999. — Clavatum, breve; ascis elongatis, linearibus, flexuosis; sporidiis filiformibus, prælongis. 5867

Hab. in foliis Cercidis, Vitis et Fraxini in Carolina inf. Amer. bor. — Minutum, breve, leniter deorsum attenuatum, denique subclavatum.

6. **Acrospermum foliicolum** Berk. North Amer. Fungi n. 1000. — Elongatum, clavatum, pulverulentum; ascis elongatis; sporidiis filiformibus. 5868

Hab. in foliis dejectis Ulmi et Celtidis in Carolina super. et infer. Amer. bor. (Ravenel). — Majus quam *Acr. Ravenelii*, distincte clavatum, deorsum angustius; fructificatio eadem.

7. **Acrospermum viridulum** B. et C. North Amer. Fungi n. 1001. — Breve, virescens, obtusum; ascis brevioribus. 5869

Hab. in caulibus emortuis herbarum, Carolina infer. Amer. bor. — Fructificatio ut in *A. foliicolo*, sed asci breviores.

8. **Acrospermum virescens** (Quel.) Sacc. *Epichloë virescens* Quel. in Grev. VIII, pag. 38. — Peritheciis membranaceis, conico-pyriformibus 1/2 mill. altis, e citrino-virentibus v. olivaceis, in tomentulo concolore nidulantibus; nucleo, hyalino; sporidiis aciculari-capillaribus, 50 μ. longis, multiseptatis. 5870

Hab. parasiticum in Bertia moriformi, in Jura Galliæ (Quelet).

9. **Acrospermum corrugatum** Ell. Bull. Torr. Cl. Nov. 81, p. 124. — Liguliforme, nigrum, erectum, 1,6–1,8 mill. long., 0,5 mill. crass., basi circumdatum mycelio filis brunneis composito, utrinque transverse striatum, apiceque truncatum sed sensim acutissime com- 5871

pressum; ascis linearibus, longis et angustis, 45–50 = 10; paraphysibus filiformibus, numerosis, pluriguttulatis; sporidiis linearibus ascorum longitudine, denique in articulos cylindricos, 3-septatos secedentibus, 17–20 μ. longos.

Hab. in ligno corrupto, Pleasant Valley, Utah. America boreali (Ellis).

Species dubiæ.

10. **Acrospermum pyramidale** Tode Meckl. I, pag. 9, tab. II, fig. 14. 5872
— Ovato-acuminatum, læve, roseum, apice albo-pruinosum, basi flocculosum.

Hab. in Agarico delicioso exarefacto, Mecklenburg (Tode).
— Solitarium, durissimum, rectum, 3 lin. ferme longum, radicula tenera byssina candida. Junius candidum, subulatum, pubescit, adultum glabrum pallide roseum, simul inferne attenuatum.

11. **Acrospermum? lætum** (Ehrenb.) Wallr. Fl. Crypt. n. 1448 *Sclerotium lætum* Ehrenb. Sylv. 26. f. 2. — Pseudostromate subrotundo sæpe geminato læte-rubro basi albida stipitato. 5873

Hab. ad caules herb. elatiorum agri berolinensis (Ehrenberg).

12. **Acrospermum cornutum** Fr. S. M. II, pag. 246, Bull. tab. 256 (pro radice *Agarici tuberosi*). — Corniforme, læve, siccum, sulcatum, rufum apice demum dilutius. 5874

Hab. in Agaricis putridis in Gallia, Germania et Suecia. — Gregarium, subulato-conicum, sed curvatum, 3 lin. longum et ultra, basi obtusum, apice acuto similari, demum (rarissime) pruinam emittens, sæpius *Ag. tuberosum* enitens.

Acrospermum unguinosum Tode (= *A. cornutum*, Pers., *A. dubium* Pers. *A. galeatum*) et *Acr. clavatum* Pers. sistunt *Tremellæ* v. *Corynes* species.

REPERTORIUM

HYSTERIACEARUM

SECUNDUM MATRICES

Numeri [illegible] indicat *Vidographum*. — Ac. *Actidium*. — Ar. *Acrospermum*. — An. *Angelinia*. — B. *Boggea*. — C. *Colpoma*. — D. *Dichæna*. — F. *Farlowia*. — G. *Glonium*. — Gn. *Gloniella*. — Gs. *Gloniopsis*. — H. *Hysterium*. — He. *Henriquesia*. — Ha. *Hypoderma*. — Ho. *Hysterographium*. — L. *Lembosia*. — Li. *Lophium*. — Lo. *Lophodermium*. — M. *Mytilidion*. — O. *Ostreion*. — Op. *Ostropia*. — P. *Pseudographis*. — R. *Rhytidhysterium*. — Ro. *Roberge*. — S. *Schizothyrium*. — Sp. *Sporomega*. — T. *Tryblidium*. — Ta. *Tryblidiella*.

Numeri [illegible] — 5874 notantur 553 — 874

Abies — S. 561. — G. 606. Ac. 614. H. 665. — M. 703. — P. 732. — D. 738. — Lo. 819. — Li. 838. 840. — C. 852. — Ha. 787. 789.
Acer — S. 560. — G. 588. — H. 634. 643. — Ho. 773. 759. — Ha. 792. 796. — Os. 855.
Aesculus — S. 559.
Aconitum — Ha. 797.
Æsculus — H. 638.
Agaricus — Ar. 863. 872. 874.
Alra — Lo. 824.
Alnus — G. 597. — H. 634. — Li. 842.
Ammophila — Lo. 823.
Ampelodesmos — Ha. 800. — Lo. 830.
Andromeda — Ho. 773. — Ha. 786. — Lo. 826. 837. — S. 848.
Anthopogon — A. 575.
Angelica — Ga. 726.
Artemisia — Ga. 725. — Ha. 797.
Arundo — Ga. 728.
Asclepias — H. 681.
Aspidium — A. 585.
Aster — Ha. 607.
Azalea — H. 691. — Ho. 786.

Bambusa — Ga. 731.
Berberis — Lo. 808.
Berchemia — G. 604. — Ta. 694.
Bertia — Ar. 868.
Betula — G. 600. — H. 634. 636. 667. — Ga. 722. Gs. 744. — Ho. 773.
Brachypodium — Ar. 865. 866.
Bromeliaceæ — A. 578.
Bromus — A. 576. — Lo. 825.
Buxus — G. 599.

Cacalia — Ar. 864.

Calamagrostis — Lo. 823. 828. — Ar. 865.
Calluna — H. 639.
Camna — A. 578.
Carex — S. 553. — Ac. 619. — Lo. 831.
Carpinus — Ac. 618.
Carya — T. 623. — H. 643. 649. 663. — Gs. 754.
Cassandra — Lo. 810.
Castanea — G. 603. — H. 634. 659. 671. — M. 768. — Ho. 762. 769. 781. — Lo. 818.
Catabrosa — Lo. 824.
Catalpa — Gs. 752. — Ho. 758.
Cercis — Ar. 867.
Cerefolium — G. 610.
Celtis — H. 647. — Ar. 868.
Chamærops — H. 638.
Cinchonaceæ — H. 678.
Cistus — Gs. 752.
Citrus — Ta. 694. — M. 705. — Ga. 724. — Hi. 841.
Clematis — A. 569.
Clusia — A. 584. — G. 608. — Lo. 812.
Coffea — Ta. 694.
Compositæ — Ha. 807.
Convallaria — Lo. 833.
Cornus — Ho. 773. — Ha. 794. — Os. 854.
Corylus — G. 588. — D. 737.
Cratægus — S. 554. — G. 591. — Gs. 744. — Lo. 808.
Cruciancella — S. 556.
Cucurbitaceæ — Ar. 863
Cupressus — Lo. 822.
Cyathodes — G. 607.
Cynodon — Lo. 823.
Cyrilla — G. 593. — D. 736.

Dendrochilum — L. 629
Diatrype — H. 673.
Dicotyledoneæ — L. 626.
Diervilla — H. 690.
Donax — A. 571
Drymis — L. 632.
Drynaria — H. 648.

Elymus — Lo. 823. 824.
Embotryum — S. 562.
Epilobium — A. 580. — Ha. 797. — Lo. 834.
Epimedium — Lo. 835.
Erica — Gs. 745. 751.
Erythrina — Ho. 765.
Eucalyptus — Ha. 792.
Eugenia — L. 651.
Eupatorium — Ha. 797.
Euphorbia — Os. 854.
Evonymus — Ha. 783.

Fagus — G. 591. 598. — H. 642. — D. 737. 741.
Ferula — H. 646. — Ha. 797.
Festuca — A. 581. — Lo. 823. 824. 827. — Ar. 865.
Fourcroya — Ga. 730.
Fraxinus — G. 588. — H. 664 — Ga. 725. — Ho. 758. — Lo. 818. — Li. 840. — Os. 854. — Ro. 861. — Ar. 867.

Gleditschia — H. 662. — Ho. 766. 773.
Glyceria — Lo. 824.
Gramineaceæ — Lo. 826. — Ar. 863. 864. 865.

Hedera — A. 567. — H. 783.
Hierochloa — Lo. 824.
Humulus — Ha. 797.

Ilex — A. 567. — Lo. 814.
Iuglans — Os. 858. — H. 634. 683. 685.
Iuncus — A. 577.
Iuniperus — G. 592. — F. 624. — M. 703. 707. 709. — Ho. 767. 780. — — Lo. 820. 822.
Iusticia — S. 563.

Kalmia — H. 669. — Lo. 813.

Lagerstrœmia — H. 634.

Lapageria — S. 562.
Larix — M. 711. — Lo. 821.
Laurus — Gs. 752. — Ha. 787. — Lo. 810. — Li. 844.
Ledum — Lo. 815. — S. 847. — C. 853.
Liquidambar — H. 670. — O. 715. — Os. 854.
Liriodendron — A. 579. — Lo. 810. Os. 857.
Lonicera — A. 569. — Ro. 861.
Luzula — A. 570.

Melastoma — L. 628.
Melia — Ta. 694. — Ho. 764.
Monilia — Lo. 829.
Monocotyledoneæ — Ta. 696.
Monotropa — Ha. 805.
Morus — T. 622. — Ta. 697. — Ho. 779.
Myrtaceæ — L. 631.
Myrtus — Gs. 748.

Olea — A. 567. — H. 634. — Gs. 750. — Ho. 758. 778. — Ar. 863.
Osmunda — Ha. 804.
Ostrya — G. 594. — Ac. 618.
Oxycoccos — Lo. 811.

Palmaceæ — L. 633.
Pandanus — A. 572. 582.
Persea — Gs. 757. — Lo. 810.
Persica — Ho. 781. 782.
Peucedanum — Ha. 797.
Phalaris — Lo. 823.
Phillyrea — A. 567.
Phleum — Lo. 823.
Phormium — T. 625.
Photinia — A. 567. — Ha. 784.
Phragmites — Lo. 823.
Pinus — S. 561. — A. 568. — G. 586. 590. 596. — H. 642. 649. 655. 656. — M. 701. 702. 704. 710. 712. 713. 714. — P. 732. 733. — Ho. 768. 780. — Ha. 788. 790. 791. — Lo. 819. 838. 839.
Pistacia — Ho. 778.
Pisum — Ar. 863.
Plantago — H. 692.
Platanus — T. 622. — H. 634.
Poa — Lo. 823. 824. — Ar. 865.
Polygonatum — Ha. 806.
Polygonum — H. 675.
Populus — G. 596. — H. 634. — Ho. 759.
Prunus — H. 638. — Gs. 756. — Ho. 772. 773. — Li. 840. 842.
Pteris — Ha. 802. 803. — Ar. 863.
Pyrus — S. 554. — G. 588. — H. 636. 637. 644. — Gs. 744. — Lo. 808. — Li. 842. — Os. 854.

Quercus — He. 564. — G. 588. 589. 591. 595. 598. — G. 601. — An. 620. — H. 634. 641. 651. 662. 670. — B. 700. — Ga. 717. — D. 736. 739. — Gs. 744. 747. 749. 757. — Ho. 759. 770. 771. 773. 774. 775. — Ha. 784. 792. — Lo. 808. 810. 817. 818. — C. 851. — Os. 859.

Rhamnus — Ho. 759. — Lo. 810.
Rhododendron — H. 679. 682. — P. 734. — Lo. 816.
Rhus — H. 687. — Ta. 694.
Ribes — Ha. 794.
Ricinus — L. 630.
Robinia — Gs. 753.
Rosa — Gs. 756. — Ha. 794.
Rosaceæ — S. 554.
Rubus — A. 569. — G. 609. — H. 636. 653. 689. — Gs. 756. — Ha. 792.

Salix — G. 588. — H. 634. 643. 680. 684. — Ga. 716. 722. — Ho. 759. 760. 776. — Ha. 692. — Os. 854. — Ro. 862.
Sambucus — H. 674. — Ha. 797.
Scirpus — Ha. 799.
Scutia — H. 650.
Secale — Lo. 823. — Gs. 743.
Sedum — S. 557. — Ha. 797.
Sequoja — M. 706.

Sesleria — Lo. 823.
Silene — S. 555.
Smilax — D. 742. — Gs. 751. — Ha. 801. — S. 850.
Solidago — Ha. 798.
Sonchus — Ar. 864.
Sorbus — G. 600. — Os. 854.
Symplocos — Lo. 810.
Syringa — P. 735. — Ho. 758. 763. — Os. 854. — Ro. 861.

Taxodium — H. 662.
Taxus — G. 598.
Thuja — G. 592. — H. 658.
Thymus — A. 573. — G. 611.
Tilia — H. 634.
Triticum — Ga. 727. — Lo. 823.
Typha — A. 578. — Ga. 729. — Lo. 832.

Ulmus — Ar. 868. — Ro. 861.
Umbelliferæ — G. 610. — Ar. 863.
Uncinia — Lo. 826.
Urania — S. 849.
Urtica — Ar. 863.
Uvaria — H. 677.

Vaccinium — A. 567. — H. 693. — D. 736. — Lo. 809. 810. 833. 845. 846.
Verbascum — S. 558. — H. 686.
Viburnum — Ho. 758. — Ha. 786. — Os. 854.
Vincetoxicum — Ha. 793.
Vitis — T. 622. — Ga. 721. — Ho. 773. 777. — Ha. 792. — Ar. 869.

GENERA DUBIA

VEL A PYRENOMYCETIBUS EXCLUDENDA

CORDIERITES Mont. [*C. guyanensis* Mont., *C. concrescens* (Schw.), *C. irregularis* (Schw.), *C. muscoides* B. et C.].

ENSLINIA Fr. [*E. Pocula* (Schw.) Fr., *E. intermedia* (Schw.), *E. Leprieurii* Mont., *E. candida* (Schw.)].

PIPTOSTOMA Lèv. [*P. domingensis* Lèv., *P. spilotum* B. et Br.].

CORYNELIA Fr. [*C. uberata* Fr., *C. tripos* Cooke].

ACROSCYPHUS Lèv. [*A. sphærophoroides* Lèv.].

ADDENDA *)

(AD VOLUMEN PRIMUM)

Pag. 27 post *Eurotium*.

KICKXELLA Coëm. Spic. myc. III. cum tab. (Etym. a cl. prof. *J. Kickx*, botanico belgico). — Perithecia globulosa, membranacea, candida astoma dein apice irregulariter dehiscentia, sub terra vegetantia, e mycelio filamentoso, vage ramoso oriunda. Asci obovati, aparaphysati octospori. Sporidia ovoidea, continua. — Status conidioph. sistit formam mucedineam *Coronellæ sterigmatocysti* subaffinem. *Coëmansiellam* nuncupandam. — Genus hoc nec non *Eurotium*, *Myriococcum* et *Pisomyxa*, ob perithecia molliuscula et lætecoloria repræsentant fere Hypocreaceas inter Perisporiaceas et si nova hujuscemodi addantur genera merito in familiolam propriam (*Eurotiaceæ*) erigenda videntur.

1. **Kickxella alabastrina** Coëm. l. c. Kickx. Fl. I. 372. — Peritheciis subhypogæis, candidis, in mycelio filamentoso vage ramoso, hyalino non septato sparsis, globosis, denique apice irregulariter dehiscentibus, 75-80 μ. diam.; ascis subpyriformibus, brevissime stipitatis, 33-36 ≍ 18, octosporis; sporidiis ovoideis, continuis, hyalinis, 4 ≍ 2. Status conid.: *Coëmansiella alabastrina* Sacc.: hyphis fertilibus e mycelio communi ortis, epigæis, erectis, tereti-fusoideis, 2-3-septatis, apice obtusis radiisque verticillatis, 7-12 obclavatis, apice bifidis, coronatis; conidiis radiorum lateribus ubique insertis, elliptico-fusoideis, 7 ≍ 1,7-2, hyalinis. 5875

Hab. in limo stillicidiorum, in patella reposito et studio diu servato, Gand Belgii (OUDEMANS).

11a. **Apiosporium? erysiphoides** Sacc. et Ellis. Mich. II, p. 566. — Peritheciis gregariis superficialibus minutissimis globulosis, astomis, 40-50 μ diam., setulis fuscis filiformibus, apice pallidioribus cinctis; contextu perithecii olivaceo-fuliginco, rimuloso-areolato (non vere cellulose); nucleo..... 5876

Hab. in cortice Magnoliæ glaucæ, Newfield New Jersey (ELLIS). — Forma dubia.

---

*) Studiosorum: commodo diagnoses specierum vel generum addendorum ita immutatæ sunt ut singula argumenta seorsim exscari et hunc suis locis inseri possint.

Pag. 9.

Pleochæta Lynckii Speg. Sic denominanda est *Pl. Curtisii*, nom. sec. Cooke Grev. XI, p. 36, *Uncinula polychæta* Berk. et Curt. (North Amer. Fungi n. 993) est veræ *Uncinulæ* species, appendicibus copiosis, apice curvatis clavulatisque, testeque eodem Cooke l. c. etiam *Erysiphe polychæta* B. et C. (North Amer. Fungi n. 990) est ab utraque distinguenda et vera *Erysiphe*, peritheciis majoribus, mycelio orbiculari intricato insertis appendicibusque copiosissimis cinctis gaudens. Vere curiosum in iisdem Celtidis foliis tres erysipheas provenire. Non satis mycologis commendamus ut diagnoses plenores et magis characteristices conscribant, nam quæ nunc citatæ laconicissimæ et ita imperfectæ ut species distingui non possunt. 5877

1*. **Orbicula Variolariæ** (Mass.) Sacc., *Sphæria Variolariæ* Mass. Crypt. Veron. p. 241. t. III, f. 10-11 (in «Flora»). — Peritheciis sphæricis immersis corneo-carbonaceis, non vel vix pertusis; ascis cylindraceo-oblongis, 8-sporis, paraphysibus capillaribus parcis obvallatis: sporidiis 1-stichis, tandem invicem conglutinatis, ovoideis vel globosis, continuis, fuligineis, nucleolo viridulo fœtis, 6-8 = 6. 5878

Hab. ad thallum Variolariæ communis, Sorgnano, Verona Italiæ borealis.

14*. **Asterina Pinastri** Sacc. et Ellis Mich. II, p. 567. — Peritheciis gregariis superficialibus, globoso-depressis, nigris, astomis, 110-120 μ. diam., hyphis filiformibus ramosis fuligineis repentibus cinctis; ascis oblongis, utrinque obtusiusculis, sessilibus, 40-50 = 20-24, aparaphysatis octosporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-clavulatis, 18-20 = 6-7, constricto-1-septatis, initio hyalinis dein melleis. 5879

Hab. in foliis Pini rigidæ, Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis).

15*. **Asterina Ilicis** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 319. — Peritheciis superficialibus, applanatis, punctiformibus, minutis, mycelio fere obsoleto; ascis globoso-ovoideis, 22 = 15; sporidiis oblongis, 1-septatis, flavidis, 11 = 4. 5880

Hab. in foliis vivis Ilicis glabræ, Newfield N. J. Amer. bor.

40*. **Asterina oleina** Cooke Grev. XI, p. 38. — Sparsa, punctiformis; peritheciis applanato-discoideis minutis margine mycelio radiato brunneo cinctis; ascis clavatis; sporidiis hyalinis, minutis, 1-septatis (immaturis?). — Spermogonia similia sed minora; spermatiis exiguis ovalibus, hyalinis, 5 μ. longis. 5881

Hab. in foliis Oleæ Americanæ, Georgia, Amer. bor.

47*. **Asterina ramularis** Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 20. — Peritheciis subcuticularibus, orbicularibus, 200-250 μ. diam., vel subelongatis, sparsis vel subconfluentibus, mycelio subobsoleto, contextu marginis distincte radiato-celluloso; ascis oblongis, parte sporif. 50 = 25, initio stipitatis, dein stipite evanescente; sporidiis octonis, inordinatis, ellipsoideis, crasse granulosis, 15 = 10 5882

Hab. in ramis emortuis Linderæ Benzoin, West Chester America boreali.

48*. **Asterina capnoides** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 318. — Epiphylla; peri- 5883

theciis minutis, 1/20 1/15 mill., mycelio toruloideo, folium fœdante ad instar *Capnodii*; ascis oblongis, sessilibus, 30-40 ≈ 11-13, aparaphysatis; sporidiis biseriatis oblongo-ellipsoideis, 1-septatis, medio constrictis, obtusis, hinc latioribus, hyalinis, 2-guttatis, 15-17 ≈ 6-7.

Hab. in foliis viventibus Asclepiadis Cornuti, Charles City Iowa Amer. bor. (J. C. ARTHUR). — Mycelium in conidia diplodiæformia facile abit; cum eo adsunt quoque conidia macrosporoidea, 3-septato-muralia, pedicellata, 35 ≈ 15.

49*. **Asterina Plantaginis** Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 74. — Peritheciis innatis, hemisphæricis 75 μ. diam. congestis, maculis brunneis marginatis amphigenis sed sæpius epiphyllis insidentibus; ascis ovato-ellipticis, 25-35 ≈ 12,5; sporidiis inordinatis, oblongis, obtusis, hyalinis, 2-nucleatis, leniter medio constrictis, 8-10 ≈ 2; mycelio fere obsoleto ex hyphulis fuligineis e perithecio radiantibus, dein evanescentibus. 5884

Hab. in foliis Plantaginis majoris, Philadelphia (G. A. REX).

54*. **Asterina Xerophylli** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 319. — Peritheciis mycelio parco insidentibus, superficialibus, orbicularibus vel suboblongis, leniter depressis, 1/6 mill. diam.; ascis obovatis, deorsum stipitiformi-attenuatis, 15 ≈ 15; sporidiis fusiformibus, vel clavato-fusoideis, tenuiter 3-septatis, 18-20 ≈ 3-3,5, hyalinis. 5885

Hab. in foliis emortuis vel languidis Xerophylli asphodeloidis, Willow Grove Amer. bor.

64. **Asterina punctiformis** Lév. — Adde, sec. Cooke: ascis clavatis; sporidiis continuis, minutis.

66. **Asterina Azaræ** Lév. — Adde, sec. Cooke: ascis ovatis; sporidiis ellipticis continuis tandem probabiliter septatis, 18 ≈ 8.

8. **Dimerosporium Baccharidis** B. et C. — Huc spectat, teste Cooke, *Asterina melioloïdes* B. et C. (n. 195).

12. **Meliola amphitricha** Fr. — Huc spectat, teste Cooke, *Meliola capnodioides* Thüm. (n. 278).

28*. **Meliola bidentata** Cooke in Rav. F. Amer. n. 128, Grev. VI, p. 37. — 5886
Peritheciis globosis, 150 μ. diam., appendicibus parcis, erectis, apice bidentatis; ascis saccatis; sporidiis 45 × 18, leniter constrictis, utrinque rotundatis, plerumque in quoque asco binis.

Hab. in foliis Bignoniæ, Florida Amer. bor. (RAVENEL).

28**. **Meliola nidulans** (Schw.) Cooke in Grev. 1882, XI, pag. 37. *Chætosphæria nidulans* (Schw.) Rehm Ascom. n. 287. *Sphæria nidulans* Schw. in syn. f. Carol. sup. p. 45, n. 185, Fr. S. M. II, p. 443. — Peritheciis gregariis globosis subtuberculatis papillatis atris, subiculo piloso nigro cinctis hyphis rigidis simplicibus basi 8 μ. cr. obtusis, brunneis; ascis ellipsoideo-oblongis, 2-4-sporis, 90 × 30, paraphysibus, ramulosis, articulatis 6 μ. cr obvallatis; sporidiis oblongis, obtusis, 3-septatis (4-septatis, Cooke), leniter constrictis, 40-50 × 17, fuligineis, circulo mucoso densissimo obvolutis. 5887

Hab. ad ramulos subvivos Corni in Carolina etc. Amer. bor. — Subiculum 2 unc. longum, ambiens, subinnatum, nigrum vel fuscescens, byssaceum. *Helmisporium* referens ob fibras rigidas breves suberectas laxe intertextas. Peritheciа minora, dein pertusa, demum fracta referunt cupulas in subiculo.

29*. **Meliola octospora** Cooke Grev. XI, pag. 38. — Maculis orbicularibus, minutis, velutinis; peritheciis mediæ magnitudinis, appendicibus erectis, bis terve dichotomis (ut in *Meliola molli*); ascis crasse saccatis, plerumque 8-sporis; sporidiis 3-septatis, valde constrictis, 45 × 18, brunneis. 5888

Hab. in foliis in insula Mauritii.

38. **Meliola triseptata** B. et Br. — Iterum observata differt, teste Cooke, a *M. amphitricha* sporidiis 3-septatis, 35 × 12 utrinque rotundatis, constrictis, fuligineis.

42. **Meliola seminata** B. et C. — Adde: ascis saccatis; sporidiis 4-septatis, brunneis.

2*. **Cœlosphæria media** Sacc. Mich. II, pag. 592. — Peritheciis cæspitoso-erumpentibus, globoso-depressis, dein umbilicatis, 1/3 mill. diam., rugulo-so-hirtellis, nigris; ascis clavulatis, breve stipitatis, p. sporif. 20 × 6-7, octosporis; sporidiis distichis, allantoideis, 8-9 × 1,5-2, quadriguttulatis, hyalinis. 5889

Hab. ad ramulos Ulmi putrescentes in Helvetia (MORTHIER). — A *Cœl. Fuckelii* facile distinguenda.

2**. **Cœlosphæria lepfosporoides** Wint. in Hedw. 1883, pag. 2. — Peritheciis gregariis superficialibus, primo et udis globosis, demum aridisve cupulæformibus, areolatim rugosis, fusco-atris, opacis $^1/_2$-$^3/_4$ mill. latis; ascis longissime pedicellatis, oblongo-clavatis, membrana apice parum incrassata; ascorum parte sporifera 78-90 ≈ 17, 8-sporis; sporidiis cylindraceis, curvatis seu geniculatis, sursum paululum incrassatis, extra medium spurie uniseptatis, hyalinis, 24-27 ≈ 6; paraphysibus copiosis, hyalinis filiformibus. 5890

Hab. in Nova-Hollandia (misit C. Kalchbrenner).

3*. **Cœlosphæria? Calyculus** (Mont.) Sacc. *Sphæria Calyculus* Mont. Syll. Crypt. n. 791 et Cent. II, n. 63, Ann. 2, XII. pag. 322. — Superficialis, byssiseda, cæspitosa vel subeffusa; stromate fibroso corticali; peritheciis obpyriformibus rugulosis nigris collabascendo crateriformibus astomis, demum circumscissis; ascis saccato-clavatis octosporis, 20 μ. longis; sporidiis distichis, 4-nucleatis simulate 3-septatis, 5 μ. longis, pellucidis lineari-oblongis. 5891

Hab. ad corticem arborum in sylvis, Cayenna (Leprieur). — Affinis dicitur *Cœlosphæriæ cupulari*. An, si sporidia vere septata, *Zignoellæ* species?

3**. **Cœlosphæria Granati** H. Fab. Sper. Vaucl. II, pag. 32. — Peritheciis corticl immersis, erumpentibus, nunc solitaris, nunc acervulatis, $^1/_3$ mill. latis, globosis, vertice senio deplanatis vel obsolete cupuliformibus, ostiolo papillato, quandoque rostellato; ascis cylindraceo-clavatis, sessilibus 8-sporis, 40-50 ≈ 6-7, sporidiis subdistichis, cylindraceis, curvatis, hyalinis, utroque polo puncto micante præditis, 10 ≈ 2. 5892

Hab. ad ramos exiccatos Punicæ Granati. Vauctuse Galliæ.

8*. **Calosphæria microtheca** (C. et E.) Sacc. Syll. I, 67. var. **brevirostris** — Peritheciis, brevissime rostellatis; ascis clavatis, apice truncatis, 30-35 ≈ 6-7, paraphysibus bacillaribus longioribus obvaliatis, octosporis; sporidiis allantoideis, 5-7 ≈ 1,5, hyalinis. Fabrica tota *Calosphæriæ*, habitus vero potius *Ceratostomatis*. 5893

Hab. in ramis putrescentibus decorticatis, Newfield N. J. (Ellis).

9*. **Calosphæria capillaris** Sacc. et Penz. Mich. II, 500. — Peritheciis in soros crassiusculos aggregatis mox, cortice secesso, superficialibus, majusculis, fere 1 mill. diam. globosis, dein subinde collapsis, glabriusculis, in ostiola prælonga, capillaria, decumbenti-flexuosa apice acuta 2 mill. longa abeuntibus; ascis fusoideo-clavatis, p. sporif. 36-45 ≈ 6-11, octosporis; sporidiis allantoideis, 9-12 ≈ 2,5-3, curvulis hyalinis. 5894

Hab. in ligno Juglandis regiæ emortuo, *Lyon* Galliæ (Terrayl). — Affinis videtur *Calosphæriæ macrosporæ* Wint., a qua ostiolis acutis, ascis angustioribus, sporidiis brevioribus differre videtur.

14*. **Valsa tenella** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 32. — Peritheciis 10-20, absque stromate coacervatis, cortici immutato infossis, globosis, 1/6 mill. latis, ostiolis papillulatis, glomerulatis, ex matrice longitudinali rimâ erumpentibus; ascis lanceolatis, sessilibus, 8-sporis, 30 × 6; sporidiis subdistichis, utroque polo puncto micante præditis, 9 × 2. 5895

Hab. ad ramos exaridos Ericæ vulgaris, Vaucluse Galliæ.

84. **Valsa ambiens** (Pers.) Fr. *dolosella Sacc. Mich. II, pag. 606. — Ostiolis (e loco udo?) emergentibus, crassis, atris; ascis fusoideo-clavatis subsessilibus, 55-60 × 10-12, octosporis; sporidiis botuliformibus 16-18 × 4-5, curvulis, hyalinis. 5896

Hab. in ramis corticatis suffocatis Fraxini in Gallia (THERRY), socia *Cytospora*. Habitu toto ad *Valsam doliosam* (Fr.) Nits. accedit, quæ etiam forte est forma *Valsæ ambientis* in humidis evoluta.

91*. **Valsa conoidea** Rehm Beitr. in Hedw. 1882, pag. 118. — Stromate corticis parenchymati immutato, plus minusve elevato innato, sæpe longe effuso ramosque ambiente et corticis superficiem vario modo, plerumque longitudinaliter diffundente; peritheciis corticis strato supremo immersis, mediocribus, monostichis, globosis, nunc solitariis, nunc gregariis, vel seriatis, collo brevi, ostiolo magno, conoideo, truncato, perspicue perforato peridermium seriatim perforantibus et verrucis nigris instar prominulis, sæpe etiam in crustam ellipticam, nigram connatis; ascis clavatis, 8-sporis, 70 × 15; sporidiis rectis vel subcurvatis, cylindricis, obtusis, hyalinis, 20 × 6; paraphysibus crassis, articulatis. 5897

Hab. ad ramos siccos Berberidis in alpibus Tyrolensibus prope Barenbad in valle Stubai, in valle Oetz et prope Gries in valle Sellrain (Doct. REHM). — V. *Cypri* et *germanicæ* affinis videtur.

97*. **Valsa Orni** Rehm Ascom. Lojk. n. 15, pag. 37. — Stromate e basi suborbiculari conico-convexo, in cortice interiore nidulante ejusque materiam non mutante, epidermide circa ostiola facile solubili, pustulata; peritheciis in singulo stromate 8-12, monostichis, dense stipitatis, globosis, mediocribus, in collum attenuatis; ostiolis epidermidem vix superantibus, in disco minuto aggregatis, rotundatis, atris, poro pertusis, sessilibus; ascis clavatis, 8-sporis; sporidiis cylindricis, obtusis, vix curvatis, 1-cellularibus, hyalinis, 15 × 3-4. 5898

Hab. ad ramum siccum Fraxini Orni in valle Kolczvárensi (Hunyad) Transylvaniæ (LOJKA).

114*. **Valsa diatrypoides** Rehm Beitr. in Hedw. 1882, pag. 117. — Stromatibus, c. 2 mill. diam., e basi orbiculari convexo-protuberantibus et in discum coronæ instar protractis; disco plano, rotundo, fuscoalbido, 1 mill. lat.; peritheciis in singulo conceptaculo 4-10, monostichis, globosis; ostiolis minutissimis, punctiformibus, rotundis, atris, discum nonnihil superantibus, et orbiculariter ordinatis; ascis teneris, clavatis, 8-sporis, 40 × 6; sporidiis cylindricis, obtusis, subcurvatis, hyalinis, 9 × 1,5, distichis. 5899

Hab. ad ramum siccum Alni incanæ juxta ripam fluvii prope Augustam Vindelicorum (BRITZELMAYR). — Forma stromatis et sporidiorum diametro a ceteris diversa species.

Ad genus **Valsam** pertinet, teste Cooke, *Hypoxylon erinaceum* B. et Rav. (*H. Ravenelii* Sacc. 1496), ostiolis longicollibus, sporidiisque hyalinis allantoideis polleus, hinc *Valsa erinacea* puncupandum.

19. **Eutypelia confluens** (Nits.) Sacc. *Morthieri Mich. II, pag. 591. — A typo differt stromatibus sparsis (nec seriatis, nec confluentibus); perithecii majusculis, ostiolis 3-4-rimosis; ascis fusoideis stipitatis, parte sporif. in medio asco 30 × 6, pseudo-paraphysibus longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis allantoideis 7-9 × 1,7, pallide olivaceis. 5900

Hab. in ramis quercinis in Helvetia (MORTHIER).

37.* **Eutypella venusta** (Ell.) Sacc. *Valsa venusta* Ell. Torr. Bot. Cl. 1882, p. 112. — Peritheciis in acervulos corticales, linea nigra lignum penetrante circumscriptos, 15-20 dense aggregatis, 250 μ. diam.; ostiolis cylindraceis, tenuibus, rugulosis, apice leniter incrassatis, perithecio 2-3-plo longioribus, initio in disculum nigrum, inæqualem, elongatum connexis; disculo per rimas longitudinales emergente, denique ostiolis compactis obtusis obliterato; ascis tereti-clavatis, 50-60 × 5-7, nucleato-paraphysatis; sporidiis octonis cylindricis, valde curvatis, 2-4-nucleatis, 8-11 × 1,5-2, hyalinis. 5901

Hab. in ramis emortuis Robiniæ Pseudacaciæ. New Jersey Amer. bor. (ELLIS).

38.* **Eutypella lutescens** (Ellis) Sacc. *Valsa lutescens* Ellis in Torr. Bot. Cl. 1882, 111. — Stromate corticali: peritheciis subglobosis, 10-15 subcircinantibus, disco denique erumpente brunneo, convexo ostiolis breve cylindraceis obtusis, substellato-rimosis, prope perithecia digestis; ascis lanceolatis, p. sporif. 36 × 6; sporidiis cylindraceis, hyalinis, curvis, 6-7,5 × 2,5. 5902

Hab. in truncis Quercus coccineæ, Amer. bor. — Lignum stromati subpositum plerumque flavescit.

39.* **Eutypella? niphoclina** (C.) Sacc., *Valsa niphoclina* Cooke Grev. XI, p. 109. — Lineato-erumpens; peritheciis ovatis, in stromate niveo nidulantibus, ostiolis brevibus, convergentibus, sulcatis, in lineas transversas erumpentibus; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis allantoideis, hyalinis 8 × 2. 5903

Hab. in cortice Betulæ nigræ. Florence Carolina int. America bor. (RAVENEL).

40.* **Eutypa atomospora** (Cooke) Sacc. *Valsa atomospora* Cooke Grev. XI, p. 109, Cfr. Sylloge I, p. 178. — Immersa; peritheciis (4-6) subglobosis atris, in ligno immersis, ostiolis elongatis, convergentibus, erumpentibus; ascis minutis, 15 × 5, clavato-lanceolatis; sporidiis allantoideis, minutissimis, 2,5 μ. longis, hyalinis. 5904

Hab. in ramis Corni. Seaboard of S. Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

21.* **Cryptosphæria Bobolensis** De Not. MS. cum icone. — Peritheciis sparsis raro geminatis, insculptis, in cubilicum superficie nigrefacta pustuliformi-protuberantibus, lenticulari-rotundatis, tenuibus, vertice in ostiolum minutissimum punctiforme emergens productis, demum osculo latusculo dehiscentibus; ascis copiosissimis exiguis, nisi ex sporidiis octonarie cohærentibus perspicuis; paraphysibus confusis; sporidiis perexiguis teretiusculis, curvulis hyalinis, spermatioideis. 5905

Hab. in ramis Sambuci, Boboli, Firenze (CALDESI). — Fructificatione *Eutypæ heteracantæ* accedit.

5*. **Cryptovalsa Rubi** Pass. et Beltr. F. Sicul. n. 15. — Stromate tenui effuso vel limitato; peritheciis discretis vel geminatis aut ternis, vel seriatim ordinatis ligno adnatis, epidermidem pustulatim subelevantibus, dein collo cylindrico, crasso, ruguloso, apice pertuso erumpentibus, nucleo albo farctis; ascis copiosissimis clavatis in stipitem tenuissimum, partem sporiferam antice acutam, 50 × 7½, longe superantem protractis, polysporis; sporidiis cylindraceis, curvulis vel suberectis, continuis, dilute lutescentibus, 7½ × 2½. 5906

Hab. in sarmentis aridis Rubi, Monostalla Sicilia. — Peritheciis ut plurimum discretis, albo-farctis, collo longiore et ascorum dimensionibus a *Cryptovalsa ampelina* Fuck. et *C. protracta* De Not. potissimum differre videtur.

6.* **Cryptovalsa eutypæformis** Sacc. Mich. II. p. 569. — Peritheciis gregariis, ligno superficie denigrato immersis, globulosis, ½ mill. diam., atris; ostiolo vix emergente, depresse conoideo, levi, denique pertuso, ascis subfusoideis, deorsum in stipitem 50 × 2, sensim attenuatis, sursum acutato-truncatis, p. sp. 80 × 10, polysporis; sporidiis inordinate stipitatis, allantoideis, curvulis, 5-7 × 1,5, olivascentibus 5907

Hab. in ligno decorticato Aceris, Newfield N. J, Amer. bor. (ELLIS). — *Cryptovalsa Citri* et *Cr. elevatæ* analoga, sed sporidiis multo minoribus statim dignoscitur. Forte forma microspora *Cr. elevatæ* a Berkeleyo indicata hunc pertinet.

16*. **Diatrype Azedarachæ** Cooke in Grev. XI. p. 108. — Erumpens; stromate atro, convexo, suborbiculari, intus concolore; peritheciis compressis; ascis clavatis; sporidiis allantoideis, pallido-fuscis, 12 × 3. 5908

Hab. in ramis Meliæ, Seaboard of S. Carolina Amer. bor. (RAVENEL)

30*. **Diatrype radiata** Ellis Amer. Nat. 1883, Febr. p. 196. — Peritheciis membranaceis, 8-15, stromate tuberculiformi pallido immersis, erumpentibusque, peridermio laciniato cinctis, lineaque nigra (lignum non penetrante) circumdatis; ostiolis obtusis, vix prominentibus; ascis clavatis, 75-80 × 6; sporidiis cylindraceis curvulis, flavidis, continuis, 9-12 × 2. 5909

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Decorah, Iowa America boreali (E. W. HOLWAY).

31*. **Diatrype Delacourei** H. F. Spher. Vaucl. II. p. 33. — Stromate ipulvinato, lanceolato, cortice transversim rupto cincto, atro-fusco, ostiolis prominulis, crassis, conoideis vel 3-4-sulcato-lamellosis, exasperato, 2-5 mill. longo; peritheciis numerosis, monostichis, ovato-cylindraceis; ascis clavatis, longissime stipitatis, 8-sporis 100-120 μ. longis, part. sporif. 40 ≈ 5-8 sporidiis subdistichis, hyalinis, cylindricis, curvulis, 12-14 ≈ 3. 5910

Hab. ad ramos putrescentes Rhamni infectorii, Vaucluse Galliæ.

Ad genus *Diatrype* pertinet *Hypoxylon bicolor* B. et C. (1461) sporidiis allantoideis, hyalinis pollens et *Hypoxylon afflatum* Schw. (1502).

26*. **Diatrypella deusta** Ell. et Mart. Amer. Nat. oct. 1882, pag. 809. — Peritheciis coriaceis, ampulliformibus, 3 mill. circ. diam., matrici immersis, absque stromate lineaque circumscribente, 6-12 in acervulos elongatos aggregatis; ostiolis obtusis sub-4-sulcatis, epidermidem inflantibus, nigrificantibus, findentibusque; ascis lanceolatis, 57-75 ≈ 5½-7; sporidiis cylindraceis, curvulis, 5½-7 ≈ 1¼. 5911.

Hab. in petiolis Sabal serrulatæ, Green Cove Springs Amer. bor.

27*. **Diatrypella Placenta** Rehm Beitr. Hedw. 1882, p. 117. — Stromatibus minutis, parum extantibus, 1-2 mill. diam., plerumque orbicularibus, placentiformibus planis vel vix convexulis, fuscis, intus albis, peridermii fissi laciniis 4 plerumque erectis triangularibusque nonnihil superantibus; peritheciis in singulo stromate 5-15, monostichis, minutis, confertis, ostiolis minutissimis nigris vel exertis; ostiolis senilibus in foveolis irregularibus immersis; ascis subfusiformibus, longe pedicellatis, parte sporifera 45 ≈ 9; sporidiis c. 32 in superiore asci parte, hyalinis, cylindricis, obtusis, subcurvatis, 5-6 ≈ 1,5; paraphysibus longis, 6 μ. crassis, articulatis. 5912

Hab. ad ramum siccum Alni viridis prope Küthai alpium Tyrolensium, alt. 2000 metr. (Doct. Rehm). — Proxima videtur *D. decoratæ* Nits., sed notis supra allatis diversa.

28*. **Diatrypella prominens** Howe Bull. Torr. Cl. V. p. 42. — Subrotunda, vel confluens, erumpens, ostiolis latiusculis nigris; ascis clavatis; sporidiis copiosis, flavidis. 5913

Hab. in cortice Platani in Amer. bor.

1*. **Ceratostoma carpophilum** Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 73. — Peritheciis subglobosis, 750 μ. diam., rugosis; ostiolo capillari, diametrum perithecii triple superante, adunco v. flexo; ascis exilibus, 50 μ. longis, filiformi-paraphysatis; sporidiis monostichis v. distichis, fusoideis, flavis, 4.5-6,5 μ. longis. 5914

Hab. in fructibus Castaneæ, New Jersey Amer. bor. — Peritheciа et ostiola hyphis erectis, sparsis, asperulis (propriis?) vestita.

9*. **Ceratostoma subulatum** Ellis Amer. Nat. 1883, pag. 318. — Peritheciis subulatis, ½ mill. altis, apice subfimbriato et paullum expanso; ascis ellipticis, 15 ≈ 11; sporidiis subcuboideis, dilute fuligineis, 5-5.5 ≈ 3.5. 5915

Hab. in caule emortuo Œnothoræ biennis, Newfield N. J. Amer. bor. — *Cer. graphioidi* et *C. cauticolo* subaffine.

22*. **Ceratostoma? Penicillus** Quel. Champ. Jura pag. 522 (nec Schmidt). 5916
— Peritheciis globulosis, minutis, nigro-nitidis, ostiolo recto, striato, griseo, filamentis penicillatis pallidis conidiophoris terminato; conidiis ellipticis, hyalinis 4 μ. longis; sporidiis ochraceis, 12 μ. long. angustis.

Hab. sub epidermide Cichoriacearum in Vogesis et Jura.

6*. **Chætomium Polypori** Rehm Beitr. Ascom. in Hedw. pag. 123. — Peritheciis sparsis, minimis, globosis, atris, scabris, sessilibus, setis simplicibus, brevissimis, acutis, c. 2 μ. crassis obsessis; ascis cylindraceis, 8-sporis, 35 × 5; sporidiis subrotundis vel rotundis fuscidulis, 1-cellularibus, fuscidulis, 5 μ. diam., 1-stichis; paraphysibus filiformibus, teneris. 5917

Hab. ad Lenzitem sepiariam prope Augustam Vindelicorum (Britzelmayr).

14*. **Chætomium Libertiæ** Roum. et Pat. Rev. myc. V, pag. 15, t. XXXV, f. 2. — A *Ch. crispato*, cui affine differt peritheciis sparsis nec aggregatis, setis rectis ramosisque nec contortis, biformibus, aliis crassioribus, asperis, fuligineis, aliis tenuioribus septatis subdiaphanis; ascis longe stipitatis, clavatis; sporidiis plerumque distichis, limoniformibus, utrinque acutis, guttatis, fuligineis. 5918

Hab. in ramulis emortuis Sarothamni scoparii, Malmedy (Prov. Rhenan.).

15*. **Chætomium macrosporum** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 591. — Peritheciis gregariis, superficialibus, olivaceo-fuscis, ½-¾ mill. diam. (cum pilis), globoso-conicis, setulis olivaceo-fuligineis, flexuosis; ascis mox diffluentibus, tereti-fusoideis, 60-70 × 18; sporidiis subdistichis, initio viridulis, e fronte globosis v. globoso-angulosis 14-16 μ. diam., e latere compressis 7-8 μ. cr., sæpius 1-guttatis, fuligineis. 5919

Hab. in charta putrescente herbariorum Lyon Galliæ (Therry). — *Chætomio crispato* Fuck. subaffine.

2*. **Hypocopra Winterii** Oud. Hedw. 1882, pag. 160. *Sordaria Winterii* Oud. Hedw. 1882, pag. 123 et 160 (nec Sord. Winterii Karst.) — Peritheciis sparsis, usque ad collum immersis, subglobosis, fusco-nigris, translucentibus, glabris, absque collo glabro, erecto, conico obtuso, 150 μ. longo, 425 μ. in diametro metientibus; ascis 8-sporis, perfecte cylindraceis, breviter pedunculatis, apice truncatis, membrana duplici apice incrassata et resupinata, 150 × 9-10, paraphysibus nullis; sporidiis monostichis, primitus ellipticis, denique elliptico-oblongis, brevi ante maturitatem, 23-25 × 15-20, post ascorum destructionem, itaque prorsus maturis, 21-22 × 10-11, nigris lucidis, vacuolo centrali, neque appendiculatis, neque zona mucilaginea circumdatis. 5920

Hab. in fimo Cameli prope Amsterdam Hollandiæ. — Accedit ad *S. humanam*, sed differt sporidium forma, paraphysum absentia, peritheciorum dimensione et collo.

25*. **Hypocopra consanguinea** (Ces.) Sacc. *Sordaria consanguinea* Ces. Hedw. 1882, pag. 10. — Peritheciis sparsis, punctiformibus, epidermide obtectis, quam demum findunt, verticem obtusum convexum revelantibus; ascis linearibus 60-70 ≈ 16; sporidiis 8, semiserialibus, ellipticis, ad utrumque polum subacutiusculis, primitus viridibus, dein fuscis, omni ætate in medio ocellatis. 5921

Hab. in lamina exsiccata foliorum Sabal Adansonii, ex horto bot. Neapolitano, sub dio (Cesati).

3*. **Caprolepa Saccardoi** Oud. Hedw. 1882, p. 161. — Peritheciis in crusta stromatica ex hyphis fuscescentibus ramosis septatis contextis nidulantibus, immersis, majusculis, globosis, glabris, ostiolo papilliformi tantum prominentibus, atris; ascis cylindraceis, longiuscule pedunculatis, ad sporidiorum intervalla constrictis, apice in rostrum cylindricum, truncatum, pachydermum, protoplasmate granuloso repletum, vulgo 14-16 μ. latum, contractis, absque pedunculo 450-500 ≈ 35, paraphysibus subtilissimis, ramosis, septatis multiguttulatis, obvallatis; sporidiis oblique monostichis, atro-nitentibus, ovoideis, 50 ≈ 25, basi globulo minutissimo achromo appendiculatis, in involucro mucilaginoso, sub aqua viso 10 μ. lato nidulantibus. 5922

Hab. in stercore Cuniculorum, prope Harlem Hollandiæ.

6*. **Philocopra Hansenii** Oud. Hedw. 1882, pag. 123 et 160. — Peritheciis sparsis, in fimo cuniculorum siccato inter straminis fibrillas collo tantum prominentibus, subglobosis, 350 μ. in diam. metientibus, in collum breve conicum 230 μ. longum, setoso-hirtum, desinentibus, glabris, fusco-nigris, subtranslucentibus; ascis lanceolatis, 150 ≈ 12, antrorsum breviter, deorsum longius contractis, polysporis, breviter pedunculatis; sporidiis disciformibus, a fronte visis perfecte orbicularibus, a latere visis biconvexiusculis, e viridescenti fuscescentibus, tandem atro-fuscis, 7-9 μ. diam., absque appendicibus et halone mucilaginoso. 5923

Hab. in fimo cuniculorum prope Amsterdam Hollandiæ.

4*. **Rosellinia Salicum** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 37, fig. 4. — Peritheciis superficialibus, ligno carioso et semi-putri insidentibus, modo sparsis, modo parce gregariis, globoso-mammæformibus, subtile papillatis, opaco-atris, carbonaceis, fragilibus, rugosiusculis, sulco concentrico sæpe exaratis, 1½ mill. diam.; ascis cylindraceis, nunc longe et sensim, nunc breve stipitatis, 8-sporis, paraphysibus crassis, dense guttulatis circumdatis, p. sporif. 120-150 ≈ 10; sporidiis recte monostichis, atro-brunneis, ellipsoideis, et rarius fere globosis, 12-18 ≈ 8-12. — Fungus spermogonius: peritheciis sicut in ascophoro; spermatis cylindraceis, rectis, hyalinis, oscillantibus, 3-5 ≈ 1-2. 5924

Hab. ad lignum cariosum cavum Salicis albæ, Vaucluse Galliæ. — Ad basim peritheciorum matrix frequenter albicat, niveaque fit.

22*. **Anthostomella Rusci** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 40, fig. 7. — Peritheciis sparsis vel gregariis, cortici nidulantibus, epidermide nitide nigrificata tectis, sphæroideis, 1/3 mill. latit.; ostiolo vix prominulo, coronulâ epidermicâ expallente cincto; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 135 ≈ 10; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, aliis regularibus, aliis inæquilateralibus, opaco-fuligineis, 12-16 ≈ 7-9. 5925

Hab. ad caules putrescentes Rusci aculeati in umbrosis densissimis sylvarum, Vaucluse Galliæ.

23*. **Anthostomella leucobasis** Ellis et Martin Amer. Nat. 1882, p. 809. — Peritheciis globosis, v. subellipsoideis 1/3 mill. circ. diam., matrici immersis, subaggregatis, epidermide supra perithecia plus v. minus nigrificata, maculisque linea saturatiore, non tamen penetrante circumscriptis; ostiolis obtusis, epidermidem vix perforantibus; ascis cylindraceis, 75-80 μ. longis; sporidiis monostichis, ellipticis, fuligineis, 11-13 ≈ 5,5-7. 5926

Hab. in petiolis Sabal serrulatæ, Green Cove Springs, America boreali (Martin).

28*. **Anthostomella Corni** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 39, fig. 6. — Peritheciis sparsis, sub epidermide nigrificata et adhærente nidulantibus, sphæroideis, depressis, 2/3 mill. latis; ostiolo papillulato, vix prominulo; ascis cylindraceis, longe et crasse stipitatis, 8-sporis, 120-150 ≈ 7-9, parce paraphysatis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, ut plurimum inæquilateralibus, coffeiformibus, brunneis, 1-2-magni-guttatis, tandem opacis, 13-15 ≈ 7. 5927

Hab. ad ramos exaridos Corni sanguineæ Vaucluse Galliæ.

29*. **Anthostomella Scopariæ** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 38. — Peritheciis sparsis, cortici immersis, epidermidem in pustulas cæsio-nigras et vertice poro perexiguo perforatas inflantibus, 1/3-1/2 mill. diam.; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 105-135 ≈ 40; sporidiis oblique monostichis, ovalibus, flavis et magni-guttatis, dein bhunneis, 18-22 ≈ 8-10. 5928

Hab. ad ramulos exaridos Ericæ scopariæ Vaucluse Galliæ. — Var. **Ericæ arboreæ** H. Fab. l. c. ascis 165 μ. long.; sporidiis flavis, 21 ≈ 10.

30*. **Anthostomella Ilicis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 39. — Peritheciis sparsis, cortici infossis, epidermide nonnihil inflata et atro-cinereo inquinata tectis, 1/4-1/3 mill. latis, ostiolo seu poro minutissimo vix conspicuo; ascis cylindraceis, brevissime et crasse stipitatis, 8-sporis, 150 ≈ 10-12; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utroque polo obtusiusculis, aliis plus minus inæquilateralibus, brunneo-luteolis, pluri-guttulatis, 18-20 ≈ 8-10. 5929

Hab. ad Quercus Ilicis ramulos delapsos, Vaucluse Galliæ.

31*. **Anthostomella Helichrysi** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 40, fig. 8. — Peritheciis ut plurimum solitariis, late sparsis, cortici infossis, epidermide nigrificata tectis, 1/3-1/2 mill. latis, ostiolo conoideo, nunc brevi, nunc rostellato et secundo; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 125-135 ≈ 13; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, rufo-brunneolis, dense granulosis, 18-25 ≈ 9-11. 5930

Hab. ad ramos exsiccatos Helichrysi Stæchadis in apricis, Vaucluse Galliæ.

32*. **Anthostomella Picconiana** (De Not.) Sacc. *Cryptosordaria Picconiana* De Not. MS. cum icone. — Peritheciis grandiusculis rotundatis omnino demersis, vertice tamen cubilium superficiem clypeiformi-infuscatam elevantibus, ostiolo mammillari emergente instructis; ascis grandibus teretibus, 8-sporis; sporidiis in ascis junioribus cylindraceis, hyalinis, nucleo rotundo centrali fœtis, deinde ellipsoideis, olivaceo-lutescentibus uninucleatis, demum ellipsoideis, 16-18 ≈ 10-11 castaneo-fuscis, centro sæpe areola punctiformi, diaphana notatis, nuculisque binis ægre percipiendis instructis, omnino exappendiculatis; paraphysibus filiformibus validis, longis, guttulatis. 5931

Hab. in ramulis plantæ, cujusdam, Capo di Noli Ital. bor. (PICCONE).

44*. **Anthostomella sabalensioides** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Peritheciis sparsis, minutis, $^1/_4$ mill. diam., globosis, tectis, ostiolo punctiformi brevissimo epidermidem vix perforante; ascis elongatis, 75-80 ≈ $7^1/_2$-9, aparaphysatis; sporidiis biseriatis, elliptico-fusiformibus, flavescentibus, utrinque appendiculatis stratoque mucoso obvolutis, 13-15 ≈ $3^1/_2$-$3^3/_4$. 5932

Hab. in petiolis Sabal serrulatæ, Green Cove Springs Amer. bor. (Doct. MARTIN). — Appendiculæ mox evanescentes. — *Anthostomella Closterium* (B. et C.) Syll. p. 187. — Adde: Sec. Peck. 40 Rep. sporidia matura colorata, 12-15 μ longa, utrinque appendiculata.

11*. **Anthostoma mortuosum** (Ellis) Sacc. *Sphæria mortuosa* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 73. — Peritheciis sparsis, depressis, epidermide elevata, nigrificata tectis, ostiolo breve cylindraceo erumpente; ascis cylindraceis, sessilibus, 100 ≈ 10; sporidiis monostichis, late navicularibus, 1-2-nucleatis, obscure fuligineis, 13-17 ≈ 7,5. 5933

Hab. in basi culmi vetusti Andropogonis, rarius in caule Polygoni et Eupatori, New Jersey Amer. bor. — *Anthostomati italico* Sacc. et Speg. affine.

12*. **Anthostoma ambiguum** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 40, fig. 9. — Peritheciis late sparsis modo 2-3 coalitis, modo solitariis, lignum denudatum et atro-inquinatum incolentibus, globosis, immersis, pustulas hemisphæricas fibris ligneis obtectas efformantibus, ostiolo brevissimo, papillato, $^2/_3$-1 mill. diam.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 180-200 μ. longis; sporidiis monostichis, ovalibus, utrinque acutiusculis æquilateralibus vel inæquilateralibus, fusco-brunneis, multi-guttatis, 28-34 ≈ 11-14. 5934

Hab. ad ramos exaridos Pistaciæ Terebinthi Vaucluse Galliæ. — *Anthostomellæ*, ob perithecia subinde solitaria, proxima.

13*. **Anthostoma infernale** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 41. — Stromate superficiali, indeterminato, latissime effuso, opaco-atro, lignum denudatum nigrificante ac tanquam in carbonem mutante; peritheciis approximatis, in ligno fracido et immutato plus minus alte infossis, $^2/_3$-1 mill. latis, ostiolis crassis, breve papillulatis; ascis paraphysibus tenuissimis circumvallatis, cylindraceis, longe et sensim stipitatis, 8-sporis, 120-150 μ. longis; parte sporif. 80 × 6; sporidiis monostichis, oblongo-lanceolatis vel sub-fusoideis, sæpe inæquilateralibus, opaco-brunneis, 9-12 × 4-5. 5935

Hab. ad caudices annosos et subterraneos Oleæ europeæ, Vaucluse Galliæ. — Ligni superficiem interdum usque ad metri spatium nigrificat.

47*. **Anthostoma phæospermum** (Ellis) Sacc. *Diatrype phæosperma* Ellis Amer. Nat. 1883 febr., pag. 195. — Stromate minuto, tuberculiformi 1 mill. diam., epidermide imperfecte laciniata arcte cincto; peritheciis 6-8, coriaceis, $^1/_3$ mill, diam., manostichis, stromate albo exceptis, lineaque nigra, parum penetrante circumscriptis; ascis 55 × 7, parte sporif.; sporidiis subdistichis, cylindraceis, curvulis, continuis, fuligineis, 10-12 × 3-3,5, utrinque obtusis. 5936

Hab. in ramis emortuis, Decorah Jowa Amer. bor. (E. W. Holway). — Ostiola obtusa nigra, non prominula, discum brunneum v. ochraceum punctulantia.

Sec. Cooke ad genus **Anthostoma** pertinerent: *Hypoxylon Blakei* B. et C. (1343), *Hypoxylon Morsei* R. et C. (1441), *Hypoxylon diathrauston* Rehm (1385).

XYLARIA (p. 309). Sequitur dispositio specierum sec. Cooke, Grev. XI, pag. 89, additis nonnullis mensuris sporidiorum ab eodem datis (præcipue ad exemplaria Kewensia) et diagnosibus specierum novarum vel omissarum.

A) *Xyloglossa* clava ubique fertili, stipite glabro.

a) Clavatæ, stipite angusto, elongato.

* Simplices

1. Xylaria euglossa Fries. (1227) *).
2. » australis Cooke (Add. 5937).
3. » involuta Klotzsch.
(spor. 22-25 ≈ 5)
= *X. tabacina* Kickx (1228)
= *X. Telfairii* Berk. (1204)
4. » Wrightii B. et C. (1212)
(spor. 30 ≈ 8,5)
5. » Portoricensis Klotzsch. (1170)
6. » hypœrythra Mont. (1236)
7. » Guyanensis Mont. (1165)
(spor. 6-7 ≈ 4)
8. » clavicularis Klot. (1172)
9. » gigantea Zipp (1226)
10. » olobapha Berk. (5938)
11. » exalbata Berk. (1217)
(spor. 12 ≈ 3)
12. » grammica Mont. (1189)
(spor. 15-18 ≈ 4)
= *X. ectogramma* Berk. (1197)
13. » melanaxis Ces. (1160)
(spor. 35 ≈ 2)
14. » rhopaloides Mont. (1234)
(spor. 10 ≈ 5)
15. » Schweinitzii B. et C. (1222)
16. » leptopus Fr. (1151)
17. » protea Fr. (1154)
18. » complanata Ces. (1221)
(spor. 10-12 ≈ 5)
19. » fissilis Ces. (1186)
20. » Berkeleyi Mont. (5939)
21. » rhytidophlæa Mont. (1200)
(spor. 10-13 ≈ 5-6)
22. » Zelandica Cooke (1209)
23. Xylaria nigripes Klotzsch
= *X. escharoidea* Berk.
= *X. piperiformis* Berk. (1280)
= *X. mutabilis* Curr.
= *X. flagelliformis* Curr.
24. » Cubensis B. et C. (1177)
25. » multifida Kunze (5940)
26. » acicularis Berk. (5941)
27. » scopiformis Mont. (1288)
(spor. 10-12 ≈ 3,5)
28. » Cordovensis Berk. (5942)
29. » retipes Lèv. (1198)

* Furcatæ

30. » diceras Lèv. (1180)
31. » biceps Speg. (1179)
31*. » contracta Speg. (1233)
32. » divaricata Fee (1181)
33. » arenicola W. et Curr. (1158)
34. » Mellisii Berk.
35. » Gardneri Berk. (1164)
(spor. 30 ≈ 2)
36. » portentosa Mont. (1250)
37. » Scotica Cooke (1202)
38. » ruginosa Mont. (1201)
39. » tortuosa Sow. (1208)
40. » gracilis Klot. (1188)
41. » rhizocola Mont. (1199)
42. » Willsii Berk. (5945)
43. » tentaculata Rav. (1205)

b) Subclavatæ, stipite crasso, abbreviato vel subnullo.

44. Xylaria polymorpha Grev. (1150)
45. » variabilis W. et Curr. (1156)
46. » cerebriformis Cooke
47. » Gomphus Fr. (1187)
48. » papyrifera Fr. (1168)

---

*) Numeri inter parentheses ad Sylloges numeros generales referuntur.

49. Xyl. conocephala B. et C. (1176) (spor. 22 ≈ 6)
50. » Emerici Berk. (5947)
51. » Domingensis Berk. (1182) (spor. 20 ≈ 3½-4)
52. » Titan Berk. (1207)
53. » Poitæana Lèv. (1192) (spor. 18 ≈ 4)
54. » regalis Cooke (5948)
55. » obtusissima Berk. (1194) (spor. 12-11 ≈ 3,5)
56. » turgida Fr. (1155)
57. » lobata Cooke (5449)
58. » zeylanica Berk. (1210) (spor. 18-3,5)
59. » Lingua Lèv. (1193)
60. » castorea Berk. (1246)
61. » ærea Mont. (1215)
62. » allantoidea Berk. (1178) (spor. 10-12 ≈ 3)
63. » fistulosa Lèv. (1185) (spor. 20 ≈ 3,5)
64. » dealbata B. et C. (1223) (spor. 40 ≈ 10)
65. » fistuca Berk. (1171) (spor. 10 ≈ 4)
66. » siphonia Fr. (1153)
67. » curta Fr. (1152)
68. » plebeja Ces. (1195) (spor. 10 ≈ 3)
69. » echinata Lèv. (1183)
70. » anisopleura Mont. (1219) (spor. 35 ≈ 10)
71. » microceras Mont. (1211) (spor. 12 ≈ 4)
72. » platypoda Lèv. (1235)
78. » enterogena Mont. (1214)
74. » fulvella B. et C. (1166)
75. » phosphorea Berk. (1167) (spor. 10-12 ≈ 4-5)
76. » salmonicolor Berk. (5950)
77. » clavulata Schw. (1238)
78. » pumila Fr. (1169)

c) Subglobosæ

79. Xylaria piliceps Berk. (1174)
80. » pyramidata B. et W. (1196)
81. Xyl. marasmoides B. et W. (1161)
82. » stilboidea Kalch. et Cooke (1203)
83. » cudonia B. et *C.* (1213) (spor. 13 ≈ 8)
84. » obovata Berk. (1191) (spor. 30 ≈ 8)
85. » tuberiformis Berk. (1225)
86. » globosa Mont. = *Hypox. globosum* Fr. (1426)
87. » Clavulus B. et C. (1220)
88. » hæmorrhoidalis B. et Br. (1163) (spor. 35-40 ≈ 10)
89. » intermedia Ces. (1162)
90. » favosa Berk. (5952)

B) *Xylocoryne*: clava ubique fertili, stipite villoso.

a) Clavatæ, stipite elongato exili.

91. Xyl. spathulata B. et Br. (1257) (spor. 6 ≈ 3)
92. » longipes Nits. (1240)
92. » hispidula B. et C. (1255)
94. » Beccariana Pass. (1243)
95. » fastigiata Fr. (1242)
95. » Geoglossum Schw. (1245)
97. » multiplex Kunze (1244)
98. » scruposa Mont. (1252) (spor. 20 ≈ 5)
99. » polycladia Lèv. (1267)
100. » radicata B. et C. (1251) (spor. 8-10 ≈ 4)
101. » comosa Mont. (1253)
102. » tenuissima Fr. (1258)

b) Clavatæ, stipite brevi.

103. Xylaria corniformis Mont. (1239)
104. » aphrodisiaca W. et Curr. 1241
105. » alpina Speg. (1249)

c) Subglobosæ

106. Xylaria collabens Mont. (1247) (spor. 30 ≈ 10)

C) *Xylostyla:* clava sursum sterili, stipite glabro.

a) Clavatæ, indivisæ vel cristatæ.

107. Xylaria ventricosa Berk. (5953)

108. Xylaria Kegeliana Lèv. (1190) (spor. 30-35 ≈ 6,5-7)
109. » pallida Cooke (1237)
110. » graminicola Gerard (1286)
111. » coronata West. (1175)
112. » cristata Speg. (1290)
113. » inæqualis B. et C. (1295)
114. » fustis Mont. (5954)
115. » myosurus Mont. (1159)
116. » mucronata Schw. (1279)
117. » phyllophila Ces. (1293) (spor. 20 ≈ 10)
118. » phyllocharis Mont. (1294)

b) Clavæ connatæ vel ramosæ.

119. Xylaria digitata Fr. (1283)
120. » grandis Peck. (1284)
121. » cæspitulosa Ces. (1287)
122. » bulbosa Pers. (1285)
123. » rhizomorpha Mont. (1300)
124. » adscendens Fr. (1248)
125. » fasciculata Speg. (1289)
126. » coccophora Mont. (1291)

c) Ovatæ vel subglobosæ.

127. Xylaria vaporaria Berk. (1292)
128. » Thyrsus Berk. (1206)
129. » axifera Mont. (1301)

d) Filiformes, peritheciis remotis.

130. Xylaria tricolor Fr. (1297)
131. » filiformis Fr. (1296)
132. » gracillima Mont. (1299) (spor. 5-6 ≈ 2,5)
133. » axillaris W. et Curr. (1157)
134. » furcata Fr. (1298)

D) *Xylodactyla:* clava sursum sterili, stipite villoso.

a) Clavatæ, simplices.

135. Xylaria trachelina Lèv. (5956)
136. » apiculata Cooke (1264)
137. » persicaria Schw. (1268)
138. » carpophila Fr. (1270)
139. » Oxyacanthæ Lèv. (1271)
140. » Delitschii Auersw. (1272)
141. Xylaria cupressiformis Fr. (1261) spor. 22-25 ≈ 5)
142. » Massula Ces. (1262)

b) Furcatæ vel divisæ

143. Xylaria Cornu-damæ Schw. (1278)
144. » Feejensis Berk. (1274)
145. » Hypoxylon Fr. (1260)
146. » Guepini Fr. (1269) (spor. 8 ≈ 2,4)
147. » eupiliaca Ces. (Cfr. 1269) (spor. 5 ≈ 2,5)
148. » Arbuscula Sacc. (1276)
149. » dichotoma Kunze (1275)
150. » subterranea Schw. (1281) (spor. 17-20 ≈ 5)
151. » ianthino-velutina Mont. (1282) (spor. 13 ≈ 4)
= *X. Apeibœ* Mont. (1302)
= *G. monilifera* Berk.
152. » Culleniæ B. et Br. (1254)
153. » flabelliformis Schw. (1273)

c) Subglobosæ

154. Xylaria pedunculata Fr. (1259)
155. » Tulasnei Nits. (1265)
156. » aristata Mont. (1263)
= *X. Acicula* Ces. (2216)

Incertæ sedis

157. Xylaria tuberosa Lèv. (5957)
158. » furcellata Berk. (5958)
159. » xanthiceps Berk. (5959)
160. » fulvo-lanata Berk. (1313)
161. » Hystrix Berk. (5960)
162. » Carteri Berk. (*Phylacia*) (5961)
163. » ramulosa Schw. (*Phylacia*) (5962)

Species omissæ a Cookeo

29*. X. sicula Pass. et Beltr. (5943)
29**. X. columnifera Mont. (1218)
78*. X. capensis Lèv. (5951)
106*. X. microcephala Mont. (1256)
119*. X. acuta Peck (1277)
134*. X. areolata Lèv. (5955)
141*. X. stuppea (Wallr.) Nits. (1266)

Ad *Xylariam* nutant. sec. Cooke, Grev. XI, pag. 126 et seq.: *Hypoxylon pauxillum* Ces. (1375), *Hypoxylon Berteri* Mont. (1395), *Hypoxylon glebulosum* Ces. (1494) quod vero sec. Ces. potius ad *Kretzschmariam* accedit.

2. **Xylaria australis** Cooke Grev. 1883 p. 84. — Stromate clavato, nudo, 12-20 mill. longo, sursum incrassato, obtuso, lævi, fusco, ex ostiolis minutissimis obscure punctato, intus albido dein cavo, stipite elongato 35-50 mill. longo, glabro, tenui, 6 mill. cr., nigricante; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis arcte lanceolatis, fuscis, 15 ≈ 3. 5937

Hab. in lignis, Endeavour River Australiæ. — Affinis *Xylariæ euglossæ*, sed sporidia diverse formata.

10. **Xylaria olohapha** Berk., in herb. Kew. Cooke Grev. 1883, p. 84. — Stromate erecto, clavato, rufo, infra in stipitem brevem attenuato; stipite tenui, glabro, æquali; peritheciis globosis, atris, ostiolis punctiformibus, planis; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis lanceolatis, rectis vel curvulis, fuscis 20-22 ≈ 8,5. 5938

Hab. in truncis, Brasilia, Mexico. — Stroma 50-60 mill. alt.; clava 25-30 mill. longa, 10 mill. cr.

20. **Xylaria Berkeleyi** Mont. Ann. scienc. Nat. 1855, III, 104, Cooke Grev. 1883, p. 85. — Stromate erecto, suberoso, atro, cylindrico clavato, obtuso, papillato, intus albo; stipite gracili, globoso, concolori; peritheciis globosis, numerosis, ostiolis prominulis, asperulis; ascis cylindraceis stipitatis; sporidiis arcte fusiformibus, rectis, curvulisve fuscis, 18-22 ≈ 3-4. 5939

Hab. in lignis in Cayenna.

25. **Xylaria multifida** (Kunze) Cooke Grev. IX, 85, *Sphæria multifida* Kunze, sec. Lev. Ann. scienc. Nat. 1845, III, 45. — Stromate conidifero erecto, furcato-partito, palmatoque, albido; stromate ascigero simplici, erecto, atro, clavato; stipite æquilongo, tenui, atro, glabro (?); peritheciis globosis, atris, prominulis; ascis cylindraceis stipitatis; sporidiis fusiformibus, obtusis inæquilateralibus, fuscis. 5940

Hab. in truncis, Java et Amer. centr. — *Xyl. Hypoxylo* peraffinis et forte varietas.

26. **Xylaria acicularis** (Berk.) Cooke Grev. 1883, p. 85, *Sphæria* (Hypoxylon) *acicularis* Berk. Hook. Journ. 1862, p. 141. — Suberosa, acicularis, simplex, rarissime furcato-palmata, lævi, stipite lævi, vel subplicato, clavula elongata lineari, cum stipite confluente, crustaceo-laccato atro farina argillacea velato reticulato-rimoso; peritheciis globosis, ostiolis prominulis. 5941

Hab. in lignis, Surinam. — Stromate 75-85 mill. long., 2 mill. cr.

28. **Xylaria Cordovensis** Berk. in Herb. Kew. Cooke Grev. 1883, pag. 85. Stromate erecto clavato, atro 25-38 mill. longo, stipite tenui, glabro, semi-unciali, clavula utrinque sub-attenuata, supra obtusa; peritheciis globosis, prominulis; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis arcte fusiformibus, rectis curvulisve, fuscis, 15-16 ≈ 4. 5942

Hab. in truncis, Cordova (Salle).

29*. **Xylaria sicula** Pass. et Beltr. F. Sicul. n. 16. — Stipitibus sparsis vel subinde connatis, capillaribus, simplicibus vel raro furcatis, atris, striatis, flexuosis, glaberrimis, 1-3 cent. longis; capitulo subgloboso mucronato 5943

atro; peritheciis globoso-conoideis subverticillatis; ascis paraphysatis, cylindricis, 8-sporis; sporidiis ovoideo-navicularibus, oblique monostichis fuligineis, 6 ≋ 4.

Hab. ad folia dejecta putrescentia Oleæ europææ, Licata Sicilia. — Specimina nonnulla sterilia stipitibus multo longioribus ramosioribusque, intricatis gaudent.

34. **Xylaria Mellisii** (Berk.) Cooke Grev. 1883, p. 85, *Hypoxylon Mellisii* Berk. in Herb. — Stromate coriaceo, atro, stipitato, ramuloso; clavulis cylindricis, elliptcis, lanceolatis, furcatis vel difformibus, in ramulis brevibus congestis, intus albis: stipite tenui, flexili, glabro, furcato; peritheciis globosis, atris, ostiolis prominulis, scabris; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis elliptico-lanceolatis, fuscis, 12 ≋ 5. 5944

Hab. in corticibus et lignis, in insula S. Helena.

42. **Xylaria Willsii** Berk. in Herb. Cooke Grev. 1883, p. 86. — Carnosa, aurantio-fulva, stipitata; clavulis simplicibus, vel furcatis, cylindraceis, obtusis, 25-35 mill. long., 3 mill. cr.; stipite lævi 25 mill. longo, tenui concolore; peritheciis minimis, brunneis (immaturis), ostiolis planis, punctiformibus; sporidiis non visis. 5945

Hab. in ligno, Santa Fee de Bogota. — *X. persicariæ* Schw. affinis.

46. **Xylaria cerebriformis** Cooke Grev. 1883, p. 86. — Magna, suberosa, stipitata, fuliginea, stipite vix uncialis, 8 mill. cr., lignoso, glabro, sulcato, interdum laterali; capitulo subelliptico, 35 ≋ 25 mill. profunde sulcato, aliter rugoso, cerebriformi, demum læviusculo, intus albo; peritheciis minimis, globosis, atris, confertis; ostiolis minutissimis, vix visibilibus, planis; ascis cylindraceis: sporidiis arcte lanceolatis, rectis curvulisve, 5946

Hab. in lignis(?), Andeavour River Australiæ. — *X. lobatæ* cognata sed perithecia et sporidia tenuiora.

50. **Xylaria Emerici** Berk. in Herb. Kew. Cooke Grev. 1883, pag. 86. — Magna, suberosa, clavata: stromate erecto glabro, fuligineo, ostiolis minutis, punctato, intus griseo-lilacino, demum centro cavo; stipite crasso, brevi, glabro, sursum in clavulam incrassato; peritheciis globosis, atris, nec prominulis; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis lanceolatis, utrinque obtusis, rectis vel curvulis. 5947

Hab. ad terram(?), Neilgherries Indiæ.

54. **Xylaria regalis** Cooke in Grev. 1883, p. 86. — Suberosa, clavæformis, pyriformis, vel subglobosa, simplex, obtusa, magna, atra, cum stipite brevi crasso nudo confluente: ostiolis prominulis, subnitentibus; peritheciis magnis, globosis, atris; ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis ellipticis, utrinque attenuatis, rectis curvulisve, fuscis 12 ≋ 4. 5948

Hab. in lignis in horto botanico Calcuttæ Indiæ (Kurz). — Affinis *Xy. Poitœanæ* sed rugosior et sporidia minora.

57. **Xylaria lobata** Cooke in Grev. 1883, p. 86, — Magna, suberosa, conchiformis, sessilis, ambitu lobata, fusca, lævis, subnitida, lobis rotundatis, intus alba; peritheciis confertis, globosis, atris; ostiolis minutissimis, punctiformibus, planis; ascis cylindraceis; sporidiis arcte lanceolatis, rectis, curvulisve, brunneis 12 ≋ 3. 5949

Hab. in lignis, Endeavour River, Australia. — Nobilis species.

76. **Xylaria salmonicolor** Berk. in Herb., Cooke Grev. 1883, pag. 86. — Stromate erecto, suberoso, simplici, clavato-cylindrico, supra obtuso, infra attenuato, atro-brunneo, intus rubente, salmoni-colori; stipite brevissimo: peritheciis globosis, minutis, numerosissimis; ostiolis planis punctiformibus; sporidiis ignotis. 5950

Hab. in lignis Neilgherries Indiæ. — Clava 35 mill. longa, 6 mill. cr.; stipite 6 mill. long.

78*. **Xylaria capensis** (Lév.) Sacc., *Sphæria* (Cordiceps) *capensis* Lév. Fragm. myc. pag. 141. — Receptaculo elongato-cylindrico, apice obtuso, cinereo, intus albo-floccoso; stipite discreto nudo solido nigro cellulose-reticulato; peritheciis periphericis innatis globosis intus atris; ostiolis rotundato-conicis proëminentibus; ascis filiformibus octosporis, paraphysatis; sporidiis ovalibus, continuis, opacis, minutissimis. 5951

Hab. ad truncos in Capite Bonæ Spei. — Stipes 3-4 cent. long., 2-3 mill. cr.

90. **Xylaria favosa** Berk. et Curt. in Herb. Kew. Cooke Grev. pag. 87. — Suberosa, stromate erecto, atro-fusco, rugoso, pyriformi, infra in stipitem brevem attenuato, intus fusco-lacunoso, fusco; peritheciis imperfectis. 5952

Hab. in lignis(?) in insula Cuba. — Stroma 35 mill. long., 20 mill. cr.

107. **Xylaria ventricosa** Berk. in Herb., Cooke Grev. 1883, p. 87. — Stromate erecto, ventricoso, fusco, longitudinaliter rugosulo, apice longe acuminato, intus albo, demum cavo; stipite tenui; peritheciis globosis; ostiolis inconspicuis; ascis cylindraceis; sporidiis non visis. 5953

Hab. in lignis, Java. — Forte var X. *giganteæ*; 7-8 cent. alta.

114. **Xylaria fustis** Mont. in Enum. Pl. Cubensis MSS. Cooke Grev. 1883, p. 87. — Stromate erecto, subclavato, stipitato, supra acuminato, sterili, infra in stipitem elongatum, tenuem, flexilem, attenuato, glabro; peritheciis globosis, atris, prominulis, magnis, paucis (10-12); ascis cylindraceis, stipitatis; sporidiis ellipticis, utrinque subattenuatis, fuscis. 5954

Hab. in truncis in insula Cuba. — Stipes 35-50 mill. long.; capitulum 12-15. mill. diam.

134*. **Xylaria areolata** (Lév.) Sacc., *Sphæria* (Cordiceps) *areolata* Lév. Fragm. mycol. p. 141. — Receptaculis simplicibus elongatis cylindricis, apice acuto sterilibus, crustaceis cinereo-rufescentibus, stipite brevi nudo basi incrassato suffultis; peritheciis innatis periphericis latentibus globosis intus nigris; ostiolis punctiformibus nigris vix prominulis areolas vacuas efformantibus; ascis filiformibus paraphysibus tenuioribus præditis, octosporis: sporidiis elongatis, medio ventricosis, continuis, monostichis. 5955

Hab. ad truncos Paramaribo. — Stroma 4-5 cent. alt., 3-4 mill. cr.

135. **Xylaria trachelina** (Lév.) Cooke Grev. 1883, p. 8, *Sphæria* (Cordiceps) *trachelina* Lév. Ann. Sci. Nat. 1860, v. 304. — Receptaculis elongatis, rugosis, tuberculosis, apice acutis, sterilibus, fuligineis, intus albis, pedicello longissimo, tomentoso, suffultis; peritheciis globosis, prominentibus, intus nigris; ostiolis obsoletis; ascis cylindraceis; sporidiis obtuse lanceolatis, fuscis. 5956

Hab. in truncis, Nova Granata. — Stroma 25-38 mill. alt.; stipes 12 mill. long.; clava 20-25 mill. longa, 3-5 mill. cr.

157. **Xylaria tuberosa** (Pers.) Cooke Grev. 1883, p. 88, *Sphæria tuberosa* Persoon in Gaudichaud's Voyage p. 180. — Clavulis elongatis, glabris, apice compressis, ramosis, basi tuberosis. 5957

Hab. in ligno putri (?), in insulis Sandwich. — Probabiliter forma *X. Hypoxyli.*

158. **Xylaria furcellata** Berk. in Herb., Cooke Grev. 1883, p. 88. — Stromate erecto, aurantio, 5 cent. alto, supra bi- vel tri-dichotomo-furcato; ramulis abbreviatis, obtusis, sub-clavatis, cinereis; stipite erecto, tenui, æquali, vel ventricoso, radicato; peritheciis ignotis. 5958

Hab. in Neilgherries Indiæ.

159. **Xylaria xanthiceps** Berk. herb. Cooke Grev. 1853, p. 87. — Clavulis minutis, flavo-tinctis, conidiophoris. — *Hab.* 5959

161. **Xylaria Hystrix** Berk. herb. Cooke Grev. 1883, p. 87. — Erumpens, fasciculata, probabiliter status junior et sterilis speciei cujusdam. 5960

162. **Xylaria Carteri** Berk. in Herb., Cooke Grev. 1883, p. 87. — Globosa, stipitata, atra, nitida, 6-12 mill. diam., intus fusca. 5961

Hab. in lignis Bombay Ind. orient. — *Phylaciæ* forma.

163. **Xylaria ramulosa** (Schw.) Berk. Grev. 1873, p. 87. — Habitus *Phylaciæ*, ramulosa, intus brunnea; peritheciis nullis visis. 5962

Hab. in corticibus, Surinam.

HYPOXYLON (pag. 352). Sequitur dispositio specierum sec. Cooke Grev. XI. pag. 145. additis nonnullis mensuris sporidiorum et diagnosibus specierum omissarum.

I. *Macroxylon:* majus, induratum, irregulare, intus fibrosum.

a) Perithecia monosticha

1. Hypoxylon cerebrinum Fée. (1224) (spor. 30 ≈ 8)
2. » Wrightii B. et C. (1533)
3. » cælatum Fr. (5964)
4. » corrugatum Fr. (5965)
5. » sclerophæum B. et C. (1341) (spor. 12 ≈ 5)
6. » placentiforme B. (1535)
7. » suborbiculare Curr. (1536)
8. » Broomeanum B. et C. (1460)
9. » viridi-rufum B. et Rav. (5966)

b) Perithecia stratosa.

10. » Petersii B. et C. (1406)
11. » ovinum Berk. (5967)

II. *Phylacia*: stroma erectum. laccatum.

a) Species perfectæ

12. Hypoxylon turbinatum Berk. (1422)

b) Species imperfectæ.

a. Hypoxylon Sagræanum Mont. = *Camillea sagræana* (1320)
b. » globosum Lév. (1426)
c. » poculiforme Lév. (5968)
d. » Carteri Berk. (Add. n. 5961)
e. » ramulosum Schw. (Add. n. 5962)

III. *Sphæroxylon*: stroma superficiale, globosum vel subglobosum.

a) Externe coloratum, nec nigrum.

12. Hypoxylon coccineum Bull. (1333)
14. » Howeianum Peck (1338) (spor. 6-7 ≈ 5)
15. » commutatum Nits. (1350, 5969)
16. » deciduum B. et Br. (1403) (spor. 15-18 ≈ 3)
17. Hypox. enteromelum Schw. (1355) (spor. 10 ≈ 4)
18. » suberosum B. et C. (1359) (spor. 22 ≈ 7)
19. » pulchellum Sacc. (1335)
20. » Veræ-crucis B. et C. (5970)
21. » argillaceum Pers. (1337)
22. » palumbinum Quel. (1339)
23. » rutilum Tul. (1344)
24. » Laschii Nits. (1345)
24. » luridum Nits. (1347)
26. » Bagnisii Sacc. (1348)
27. » notatum B. et C. (1360)
28. » gilvum Jungh. (1353)
29. » Scleroderma Mont. (1334)
30. » distillatum B. et Br. (1340) (spor. 10-11 ≈ 4-5)
31. » Botrys Nits. (1349)
32. » fuscum Pers. (1368)

b) Externe nigrum.

33. » multiforme Fr. (1376, 5971)
34. » teres Schw. (1493) (spor. 16 ≈ 8)
35. » majusculum Cooke (1369)
86. » Malleolus B. et C. (1413) (spor. 20-22 ≈ 4)
37. » hians B. et C. (5972)
38. » areolatum B. et C. (1386)
39. » Avellana Ces. (1425)
40. » Hookeri Berk. (5973)
41. » nodulorum Lév. (5974)
42. » Fragaria Ces. (1393) (spor. 55-60 ≈ 12)
43. » cohærens Pers. (1370)
44. » leucostigma Lév. (1391)
45. » comaropsis Mont. (1398)
46. » Bomba Mont. (1399) (spor. 16 ≈ 7)
47. » Murrayi B. et C. (1397) (spor. 13-15 ≈ 5-7)
48. » Placenta Link. (1404)

49. Hypox. turbinulatum Schw. (1407)
50. » campsotrichum Mont. (1409)
51. » porosum Mont. (1381)
52. » glomiforme B. et C. (1364)

IV. *Clitoxylon:* Stroma pulvinatum plus v. minus convexum nec effusum.

a) Stroma extus coloratum nec nigrum

53. Hypoxylon xanthocreas B. et C. (spor. 10 ≍ 5) (1392, 1361)
54. » hæmatostroma Mont. (1435) (spor. 10-12 ≍ 3,5)
55. » epiphlæum R. et C. (1444)
56. » hypomiltum Mont. (1336) (spor. 12-13 ≍ 9)
57. » decorticatum Schw. (1354) (spor. 12-14 ≍ 4)
58. » irradians Mont. (1424)
59. » discoideum Cooke (1346)
60. » vinosum Mont. (1365)
61. » vividum B. et Br. (1356)
62. » quisquiliarum Mont. (1366)
63. » pruinatum Klotzsch (942)
64. » discolor B. et C. (1363) (spor. 12 ≍ 7.5)
65. » Eterio B. et Br. (1133)
66. » endoxanthum Mont. (1362) (spor. 13 ≍ 5)
67. » Holwayi Ellis (5975)

b) Stroma extus nigrum

68. » leucocreas B. et R. (1388) (spor. 5 ≍ 2,5)
69. » lucidulum Mont. (1396)
70. » microsporum Ces. (1417)
71. » exiguum Cooke (5976)
72. » stigmoideum Ces. 1378 (spor. 12 ≍ 8)
73. » annulatum Schw. (1384) (spor. 9 ≍ 3)
74. » Pouceanum B. et C. (5977)
75. » durissimum Schw. (1447) (spor. 8 ≍ 4)
76. » chalybeum B. et Br. (945)
77. » obesum Fr. (1401)
78. » marginatum Schw. (1414) (9-10 ≍ 5 Nord Amer.) (8-9 ≍ 4 Africa) (7,5 ≍ 3,5 Cuba)
79. Hypox. polyspermum Mont. (1479) (spor. 5 ≍ 2)
80. » callostroma Schw. (1472) (spor. 12 ≍ 5)
81. » smilacicolum Howe (1371)
82. » rimarum B. et C. (5978)
83. » Sassafras Schw. (1451) (spor. 12-14 ≍ 5) = *H. fucicolor* B. et C.
84. » xanthostromum Schw. (1507) (spor. 12 ≍ 6)
85. » Catalpæ Schw. 1509 (spor. 13 ≍ 6)
86. » approximans Ces. (1481)
87. » exsurgens Mont. (1387)
88. » transversum Schw. (1505) (spor. 12 ≍ 4)
89. » Javanicum Lév. (1505)
90. » Berkeleyi Sacc. (5979)
91. » leucostomum Cooke (5980)
92. » pauperatum Karst. (1373)
93. » Ayresii Berk. (6981)
94. » undosum Lév. (1410)
95. » spondylinum Fr. (1542)
96. » ramosum Schw. (5982)
97. » monticulosum Mont. (1396)
98. » mauritanicum D., R. et M. (1418)
99. » Phœnix Fr. (1466) (spor. 22-25 ≍ 8-9)
100. » culmorum Cooke (1416)
101. » Kurzianum Sacc. (1429)

V. *Placoxylon:* Stroma late effusum.

a) Extus coloratum nec nigrum

102. Hypoxylon purpureum Nits. (1430)
103. » perforatum Schw. (1431)
104. » atropurpureum Fr. (1433)
105. » rubiginosum Pers. (1434)
106. » hæmatites Lév. (5984)
107. » trugodes B. et Br. (1439) (10 μ. longa)
108. » murcidum B. et Br. (1478) (spor. 10 ≍ 5)
109. » piceum Ellis (5985)
110. » Fendleri Berk. (5986)
111. » anthochroum B. et Br. (1442) (spor. 10 ≍ 4-5)

112. Hypox. fusco-purpureum Schw. (spor. 14 ≈ 7) (1446)
113. » florideum B. et C. (1440) (spor. 10 ≈ 3,5)
114. » ianthinum Cooke (5987)
115. » atropunctatum Schw. (1102)
116. » capnodes Berk. (1113)
117. » jecorinum B. et Rav. (1445) (spor. 9 ≈ 4)
118. » crocopeplum B. et C. (1437) (spor. 13-14 ≈ 8)
119. » crocatum Mont. (1438)
110. » miniatum Cooke (1332)
121. » subgilvum B. et Br. (1443)
122. » ochraceo-fulvum B. et C. (5988)
123. » chrysoconium B. et Br. (1436)

b) Extus nigrum

124. Hyp. Cesatianum Cooke (5989)
125. » stygium Lèv. (1452)
126. » tormentosum Ces. (1465) (spor. 7,5 ≈ 3,5)
127. » stigmateum Cooke (1453)
128. » oodes Berk. (1466) (spor. 15 ≈ 17-7)
129. » bifrons Not. (1483)
130. » æneum Nits. (1483)
131. » hypoleucum B. et Br. (5990)
132. » epirhodium B. et R. (1457) (spor. 9 ≈ 3,5)
133. » punctulatum B. et R. (1534)
134. » tinctor Berk. (741) (spor. elliptica recta v. curvula fusca 18 ≈ 8-9)
135. » macrosporum Karst. (1473)
136. » serpens Pers. (1448)
137. » Archeri Berk. (1449)
138. » effusum Nits. (1450)
139- » Vogesiacum Pers. (1454)
140. » fragile Nits. (1459)
141. » Lenormandi B. et C. (1458) (spor. 10-12 ≈ 7)
142. » investiens Schw. (1470) (spor. 8-10 ≈ 4)
143. » concurrens B. et C. (1474) (spor. 10 ≈ 5)
144. Hypox. crustaceum Nits. (1453)
145. » reticulatum K. (1454)
146. » subterraneum Fuck. (1462)
147. » unitum Fr. (1476)
148. » colliculosum Schw. (1477) (spor. 12-13 ≈ 5)
149. » Caries Schw. (1510) (spor. 10 ≈ 3,5)
150. » allantoideum Cooke (1480)
151. » Michelianum Not. (1482)
152. » illitum Schw. (1511) (spor. 14-16 ≈ 4)
153. » irregulare Cooke (5991)
154. » glomeratum Cooke (5992)
155. » Beaumontii B. et B. (1848) (spor. non septata, elliptica, fusca)
156. » atramentosum (1503)
157. » bipapillatum B. et C. (1467) (spor. 14-16 ≈ 6-7)
158. » incrustans P. (1504)

VI. *Endoxylon:* stroma plus vel minus immersum.

159. Hypoxylon udum Pers. (1485)
160. » minutum Nits. (1486)
161. » semi-immersum Nits. (1487)
162. » Massaræ Not. (1141)
163. » prorumpens Fr. (5993)

Species dubiæ

164. » Hypoxylon sclerotioideum B. et C. (1351)
165. » Gangræna Ces. (1358) (Videtur *Sclerotium*)
166. » lobatum Fr. (1499)
167· » Glomus B. et C. (1394)
168. » Uraniæ Mont. (1500)
169. » exertum Fr. (1501)
170. » exaratum Schw. (1506)
171. » sphæriostomum Schw. (1508)
172. » hydnicolum Schw. (1471)
173. » arecarium Bory (1468)
174. » lycogaloides B. et Br. (1342) (spor. 20 ≈ 10, verrucosa, olivacea)

175. H.? solidum B. et C. (1352) (spor. 35-40 ≈ 7, fusoidea, 1-septata, fuscella. — An novi generis typus?)

Species omissæ a Cookeo

1*. Hypoxylon cretaceum B. et Br. (5963)

99*. » cocoinum Cooke (5983)

1*. **Hypoxylon cretaceum** B. et Br. Fungi Brish. p. 405. t. XLV, f. 2, 3, 4, 5. — Subglobosum, stipitatum, e candido album, subrugosum, lineis tenuibus fuscis reticulatum, ostiolis nigris minute punctatum, intus stratis ligneis, fragilibus, e stipite radiantibus formatum; peritheciis oblongis, nigris, ostiolis vix prominentibus munitis: sporidiis oblongis, brunneis, continuis, finibus acutis. 35-50 ≈ 12-20. 5963

Hab. ad truncos Brisbane (F. M. Bailey). — Stromata 25-35 mill. alt.; stipite 4-10 mill. longo.

3. **Hypoxylon cœlatum** (Fr.) Ces. Myc. Born. p. 19, C. Grevillea, XI, 128. *Sphæria cœlata* Fr. Linnæa V. p. 540. *Leveillea cœlata* Fr. Summa pag. 409. — Turbinatum 12 mill. alt. submarginatum, disco convexo; stromate suberoso-indurato nigricante apice determinate excavato, stratis cellulosis verticalibus referto; peritheciis in crusta exteriori cornea, periphericis, minimis; ascis cylindraceis; sporidiis sublanceolatis, fuscis, 14 ≈ 4. 5964

Hab. In truncis Cayenna, Sarawak.

4. **Hypoxylon corrugatum** (Fr.) C. Grevillea XI, 129. *Sphæria corrugata* Fr. El. II, 70, Sacc. Syll. II, p. 367. — Difforme, confluens, tuberculosum rimosum corrugatum, atrum, intus cinerascens: peritheciis profunde immersis: ostiolis papillæformibus rugosis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, rectis curvulisve, fuscis, 5 ≈ 3,5. 5965

Hab. in ligno putri Salicis, Populi etc. in Gallia (Guepin).

9. **Hypoxylon viridi-rufum** (B. et Rav.) C. Grev. XI, 129. *Hypocrea viridi-rufa* Berk. N. Amer. Fungi 803. Sacc. Syll. II, p. 528. — Majus, subglobosum, congestum, viridi-rufum; ostiolis impressis: ascis linearibus, sporidiis oblongis, continuis, fuscis, primum binucleatis. 12 ≈ 4. 5966

Hab. in Alno serrulata Carolina Amer. bor.

11. **Hypoxylon ovinum** Berk. C. Grevillea XI, 129. — Hemisphæricum vel confluenti-elongatum, purpureo-nigricans, durum, lævo, subnitidum, intus fuscum: peritheciis stratosis, atris, subglobosis: ostiolis obsoletis: ascis cylindricis: sporidiis ellipticis, fuscis, dein atro-fuscis, 16-18 ≈ 7. 5967

Hab. in lignis Orizaba, Mexico et Tristan d'Acunha.

12. c. **Hypoxylon poculiforme** Mont. Cent. II, n. 42. *Corynelia poculiformis* Kunze, in Weigelt. Exsic. *Phylacia poculiformis* Lév. Ann. sc. Nat. 3, III, pag. 61. Mont. Guy. n. 583. Syll. Crypt. pag. 258. — Solitarium, obovatum, poculiforme, atro-fuscum, opacum, brevissime stipitatum, stipite basi dilatato; peritheciis paucis linearibus erectis fuscis; ostiolis latentibus. 5968

Hab. in silvis montosis viam, quæ ad Kau ducit, marginantibus, ad ligna emortua (Leprieur).

15. **Hypoxylon commutatum** Nits. *H. Holwayanum Sacc. et Ell. Mich. II, p. 570. — A typo præcipue differt: peritheciis in stromate hemisphæ- 5969

rico, majoribus, paucioribus, monostichis, magis protuberantibus, extus ochraceo-rufis, dein nigricantibus; ostiolis punctiformibus; sporidiis phaseoliformibus, 12-14 ≈ 6-6,5, fuligineis.

Hab. in cortice emortuo Carpini(?), Jowa, Amer. bor. legit E. W. HOLWAY (ELLIS).

20. **Hypoxylon Veræ-crucis** Berk. et Cooke in Grevillea XI. 129. — Subglobosum, superficiale, sæpe confluens 1-2 cent. diam., læte rubiginosum, intus fuligineum; peritheciis mediis, ovatis, peripheric is, prominulis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, utrinque attenuatis, fuscis, 20 ≈ 8 5970

Hab. in lignis putrescentibus, Vera Cruz (SALLE).

33. **Hypoxylon multiforme** Fr. var. **australe** Cooke in Grevillea XI, 129. — A typo aliquid recedit stromatibus rotundiocibus; sporidiis minoribus, 8 ≈ 3. 5971

Hab. in corticibus et lignis, Melbourne Australiæ.

37. **Hypoxylon hians** Berk. et in Grevillea XI, 129. — Hemisphæricum vel subglobosum, superficiale, atrum, nitidum, intus atro-fuligineum; peritheciis magnis, subglobosis, conico-elevatis, ad apicem cupulato-excavatis, centro ostiolum papillatum gerentibus: ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, obtusis, fuscis, 10-12 ≈ 6-7. 5972

Hab. in lignis Tasmaniæ. — Stroma 25 mill. d.; ostiola circum-sulcata.

40. **Hypoxylon Hookeri** Berk. in Grevillea XI, 129. — Subglobosum, mox atrum 1 cent. et ult. d., intus fuliginosum; peritheciis magnis, globosis, elevatis; ostiolo papillato; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis fuscis, 10 ≈ 4. 5973

Hab. in lignis, India (J. D. HOOKER). — Nonnullis notis ad *H. majusculum* et *H. annulatum* accedens.

41. **Hypoxylon nodulorum** Lév. in Grevillea XI, 130. — Globosum, superficiale, nigrum, opacum 1-2 cent. d., rugosum, intus pallidum, duriusculum; peritheciis globosis, mediis, peripheric is, atris; ostiolo minuto papillato; ascis cylindraceis; sporidiis 20-22 ≈ 5. 5974

Hab. in lignis in insulis Marquesas.

67. **Hypoxylon Holwayi** Ellis, in Amer. Nat. XVII, p. 193, in Grevillea XI, 130. — Stromate orbiculari, 2½-5 mill. diam., tenui, primum pruinoso, intus nigro; ostiolis atris, prominulis, acute papillosis; peritheciis 20-30, uniseriatis; ascis cylindricis; sporidiis uniserialibus, oblongis, fuscis, 1-2 nucleatis, 22-27 ≈ 11. 5975

Hab. in truncis ramisque Populi, Jowa Amer. bor. — Stromata bysso conidiophora Institaliformi vestita.

71. **Hypoxylon exiguum** Cooke in Grevillea XI, 130. — Pulvinatum, convexo-applanatum, atrum, ovale, vel discoideum (2-3 mill. lat.) hic illic confluens; peritheciis minutis, numerosis papillatis; ascis cylindraceis; sporidiis minutissimis ellipticis, fuscis, 3,5 ≈ 2. 5976

Hab. in ligno putri in insula Mauritii, Alabama, Carolina.

74. **Hypoxylon Pouceanum** Berk et Cooke in Grevillea XI, 130. — Pulvinatum, atrum, nitidum, superficiale; peritheciis paucis, subglobosis, ostiolis in disco plano, annulato marginato papillatis ut in *H. annulato;* ascis cylindraceis; sporidiis subianceolatis, rectis vel curvulis, fuscis, 15 ≈ 4. 5977

Hab. in corticibus in insula Mauritii (Doct. AYRES). — Affine *H. annulato*, a quo sporidiis paulo majoribus differt. an satis?

92. **Hypoxylum rimarum** Berk. et Cooke in Grevillea XI, 130. — Pulvinulis atris, nitidis, elongatis, ex rimis epidermidis corticis erumpentibus; peritheciis magnis, prominulis, papillatis, in crustam nigram confluentibus; ascis cylindricis; sporidiis ellipticis, obtusis, fuscis, 6-7 ≈ 2,5. 5978

Hab. in cortice ramorum in insula Mauritii. — Stroma 1 cent. longum. 1-2 mill. lat.; habitus fere *H. Sassafras*.

90. **Hypoxylon Berkeleyi** Sacc. *H. mascariense* Berk., nec Montagne, Grevillea XI, 131. — Hemisphæricum, atrum, nitidum, 2 mill. lat.; peritheciis globosis, majusculis, atris, subprominulis, ostiolo papillato præditis; ascis cylindraceis; sporidiis subellipticis, fuscis 12 ≈ 5. 5979

Hab in corticibus in Guiana britannica. — Habitus fere speciei Montagneanæ, sed non prorsus erumpens et fructificatio diversa.

91. **Hypoxylon leucostomum** Cooke Grevillea VI, 132. — Convexum, subhemisphæricum, atrum 2 mill. lat., peritheciis subglobosis, paucis, prominulis, ostiolo atro-impresso, annulo albo circumdato; ascis cylindraceis; sporidiis ovatis, continuis, atro-fuscis, 7,5 ≈ 4. 5980

Hab. in ramis, Panure Brasiliæ. — Ostiola zonulâ albâ cincta.

93. **Hypoxylon Ayresii** Berk. in Grevillea XI, 132. Hemisphæricum, depressum, hic illic confluens, atrum, fragile; peritheciis globosis vix confertis, ostiolo punctiformi, leniter prominulo; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, rectis curvulisve, fuscis, 10-12 ≈ 4,5. 5981

Hab. in corticibus in insula Mauritii. — Stroma vix 1 cent. diam.

96. **Hypoxylon ramosum** Schw. (ubi?) C. Grevillea XI, 132. — Convexum, pulvinatum, erumpens, atrum, 1 cent.; peritheciis subglobosis, sparsis atris, nec prominulis, ostiolo pertusis; ascis cylindraceis; sporidiis sublanceolatis, continuis, fuscis, rectis, curvulisve, 16-18 ≈ 3,5. 5982

Hab. in ramis, Indiana Amer. bor.

99.* **Hypoxylon cocoinum** Cooke Grev. vol. XI, pag. 76. — Sparsum, emergens, atrum, nitidum, subconoideum vel hemisphæricum, simplex vel confluens, ad basin applanatum; ascis cylindricis, stipitatis; sporidiis ovato-ellipticis, obtusis, simplicibus, atrofuscis, 10-12 ≈ 6,6. 5983

Hab. in stipite petiolisque Cocos nuciferæ, Malacca (MAINGAY).

106. **Hypoxylon hæmatites** Lév. C. Grevillea XI, 133. — Effusum, crustaceum, indeterminatum, rugosum, læte aurantio-rubrum, demum ferrugineo-rubrum, intus nigricans, peritheciis densissime stipatis, sub-globosis, prominulis, pertusis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, utrinque attenuatis, atro-fuscis, 18 ≈ 5. 5984

Hab. in ligno Marquesas Islands et Endeavour River Australiæ — Subafine *H. rubiginoso*, sed color vividior et sporidia majora.

109. **Hypoxylon piceum** Ellis in Amer. Nat. XVII, p. 193. et in Grevillea XI, 132. Effusum, subellipticum vel elongatum, plerunque confluens, 4-8 cent. long., atro-fuscum, rugosum, pulvero luteolo tectum, intus nigrum; peritheciis 2-3 seriatis, confertissimis, compressis, ostiolo minuto, vix visibili; sporidiis navicularibus fuscis, 11-12 ≈ 4. 5985

Hab. in ligno putri, Jowa Amer. bor.

110. **Hypoxylon Fendleri** Berk., in Grevillea XI, 132. — Effusum, determinatum, crassum, rugosum, fulvum, demum atrofuscum; peritheciis distinctis, globosis, elevatis, ostiolo papillato nigro; ascis cylindraceis; sporidiis arcte ellipticis, rectis curvulisve, fuscis, 12-13 ≈ 4. 5986

Hab. in ligno putri, Venezuala. — *H. multiformi* subaffine.

114. **Hypoxylon ianthinum** Cooke in Grevillea XI, 132. — Stromate in ligno effuso, pulvero ianthino, demum nigricante; peritheciis stipatis, obovatis, vertice sub-rotundatis, v. confluendo planis, ostiolo minute papillato; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, obtusis, continuis, fuscis, 15 ≈ 6. 5987

Hab. in ligno putrescente in America boreali (RAVENEL).

122. **Hypoxylon ochraceo-fulvum** Berk et Cooke in Grevillea XI, 133. — Effusum, tenue, ochraceo-fulvum, primitus sub-orbiculare, margine sterili, byssoideo, dein confluens irregulareque; peritheciis atro-fuscis, globosis, minimis, sub-prominulis, papillatis; ascis cylindraceis, sporidiis ellipticis, continuis, fuscis, 8-10 ≈ 4,5. 5988

Hab. in corticibus Nirwab Jungle, India.

124. **Hypoxylon Cesatianum** Cooke Grevillea XI, 133. *Hypoxylon anthracodes* Cesati. Myc. Born. pag. 19. nec Mont. — Effusum, indeterminatum, aterrimum, sub-rugosum; peritheciis irregularibus, majusculis, ostiolis punctiformibus; ascis cylindraceis; sporidiis amygdalæformibus, atro-fuscis, 20-22 ≈ 10. 5989

Hab. in corticibus, Sarawak (BECCARI). — A *Nummularia anthracode* (Mont.) certe diversum.

131. **Hypoxylon hypoleucum** (B. et Br.). in Grevillea XI, 133. *Sphæria hypoleuca*, B. et Br. Ceylon Fungi, n. 1116. — Peritheciis globoso-depressis, confluentibus, in mycelio arcte adnato parce innatis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, continuis, fuscis, 12 ≈ 4. 5990

Hab. in corticibus Ceylon. — *H. udo* affine. — Cfr. Syll. n. 4229.

153. **Hypoxylon irregulare** Cooke in Grevillea, XI, 133. — Irregulariter effusum, atrum, tenue, rugoso-undulatum, peritheciis stipatis, immersis, sub-globosis, in superficie externa vix elevatum, ostiolis papillatis, demum deciduis; ascis cylindraceis; sporidiis allantoideis, fuscis 10 ≈ 3,5. 5991

Hab. in ligno putri in insula Mauritii (AYRES). — *H. investienti* affine.

154. **Hypoxylon glomeratum** Cooke Grev. XI. 134. — Pulvinatum, convexum, mox confluens effusumque, atrum, crassum, in ligno nigrificato expansum; peritheciis mediis, globosis, leniter vel vix prominulis; ostiolis punctiformibus; ascis cylindraceis; sporidiis arcte ellipticis, fuscis, 8 ≈ 3. 5992

Hab. in ramis decorticatis in insula Mauritii. — Crassius quam *H. irregulare* sed sporidia minora.

163. **Hypoxylon prorumpens** (Fr.) Cooke Grev. XI, 134. *Sphæria prorumpens* var. *lignatilis* Fries Scler. Suec. n. 383. — Erumpens, inæqualibile, nigrum, sub-innatum, lineari-extensum; peritheciis irregulariter confluentibus; ascis cylindraceis; sporidiis arcte ellipticis, fuscis, 6 ≈ 2. 5993

Hab. in ligno denudato in Suecia. — Ab *Eutypa prorumpente* Syllog. n. 642 diversissime.

Pag. 393, post *Hypoxylon*, adde:

KRETZSCHMARIA Fr. S. Veg. p. 409, s. ampl., *Hypoxylon* sect. IV. *Cœnopus* Sacc. Syll. I. 388 e. p., *Rhopalopsis* Cooke Grev. XI. pag. 93 (Etym. a cl. *Ed. Kretzschmar*, viatore et botanico). — Dense cæspitosum, effusum, capitula v. clavulæ breves, atræ, carbonaceæ, nunc subindivisæ et stipitatæ, nunc ramulis brevibus intricatis insertæ. Asci cylindracei, suboctospori. Sporidia ovato-fusoidea, continua, fuliginea. — Genus inter *Xylariam* et *Hypoxylon* medium.

a) Stromate simplici.

Kretzschmaria Clavus Fr. Summa Veg. pag. 409. *Sphæria clavus* Fr. Linnæa V, pag. 543. — Tuberoso-carbonaceum, fragile, glaberrimum; capitulis, rotundatis, subdepressis, levibus, 3-4 mill. lat., stipite brevi cylindrico arrhizo; peritheciis paucis amplis, connatis, stromate immersis, ostiolis punctiformi-prominulis. 5994

Hab. in truncis putridis sylvarum Brasiliæ (BEYRICH), Ceylon (RECCARI, BERKELEY), Cuba, St. Vincent, Amazon (BERKELEY).

Kretzschmaria cœnopus (Mont.) Vide Syll. n. 1488.

Kretzschmaria aggregata (W. et Curr.) Vide Syll. n. 1427.

Kretzschmaria Angolensis (W. et Curr.) Vide Syll. n. 1519.

Kretzschmaria confusa (B. et C.). Teste Cooke Grev. XI, p. 94.

Kretzschmaria micropus (Berk). Vide Syll. n. 1491.

Kretzschmaria congesta (B. et Br.) Vide Syll. n. 1402.

Kretzschmaria? Coiensoi (Berk.) Vide Syll. n. 1492.

b) Stromate multipartito.

Kretzschmaria cetrarioides (W. et Curr.) Vide Syll. n. 1489.

Kretzschmaria lichenoides (B.) Teste Cooke Grev. XI, pag. 94.

Kretzschmaria Puiggarii (Speg.) Vide Syll. n. 1232 (exclusa *Xyl. contracta* Speg. quæ var. *X. bicipitis*).

Kretzschmaria Kurziana (Curr.) Teste Cooke Grev. XI, pag. 94. Nec *Hypoxylon Kurzianum* Sacc. n. 1429, quod, sub hoc ipso nomine incorrecto a Cookeo communicatum, descripsi.

Kretzschmaria microcephala (Mont.) Vide Syll. n. 1256.

Kretzschmaria xylarioides (Speg.) Vide Syll. n. 1490.

Pag. 350.

Ad genus **Ustulinam** pertinent, sec. Cooke: *Hypoxylon pavimentosum* Ces. (1374), et *Hypoxylon tuberiforme* (Wallr.) (1428).

Pag. 395.

Ad genus **Nummulariam** pertinerent, sec. Cooke: *Hypoxylon sertatum* DC. et Mont. (1372), *Hypoxylon Kalchbrenneri* Sacc. (1377), *Hypoxylon heterstomum* Mont. (1380), *Hypoxylon anthracodes* Fr. nec Ces. (1383), *Hypoxylon comedens* Ces. (forma *confluens*) (1389), *Hypox. carabayanse* Mont. *Hypoxylon cycliscum* Mont. (1408), *Hypoxylon scriblitum* Mont. (1405), *Hypoxylon macrocenangium* Ces. (1411), *Hypoxylon microstictum* Mont. (1415), *Hypoxylon melanaspis* Mont. (1416), *Hypoxylon pachyloma* Lév. (1417), *Hypoxylon Moselei* Berk. (1418), *Hypoxylon fossulatum* Mont. (1455).

6*. **Ceratostomella hystricina** (Cooke) Sacc., *Ceratostoma hystricina* Cooke Grev. XI, p. 109. — Gregaria, subimmersa, demum emergens, subsuperficialisque; peritheciis atrofuscis, globosis, tomentosis, rostellatis; ostiolis cylindricis, subflexuosis; ascis cylindraceis; sporidiis elliptico-lanceolatis, hyalinis, 16-18 ≈ 6. 5995

Hab. in cortice Fici, Aiken Carol. inf. Amer. bor. (RAVENEL).

7*. **Ceratostomella capillaris** (Ellis) Sacc., *Ceratostoma capillare* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 20. — Peritheciis capillaribus, nodulosis pilis brevibus, sparsis, hyalinis infra vestitis, basi parce dilatatis; ascis ellipticis, 30-35 ≈ 9, octosporis; sporidiis stipatis, fusoideis, subhyalinis, indistincte nucleatis, rectis curvulisve, 11-14 ≈ 3-3,5. 5996

Hab. in amentis dejectis sterilibus Alni serrulatæ, New Jersey Amer. bor.

8*. **Ceratostomella albocoronata** (Ellis) Sacc., *Ceratostoma albocoronatum* Ellis Amer. Nat. 1883, pag. 318. — Peritheciis conicis minutis, nucleum album denique in globuli formam eructantibus; ascis cylindraceis, 35 ≈ 7; sporidiis monostichis v. subdistichis, ellipticis, hyalinis, 1-2-nucleatis 7,5-9,5 ≈ 3-3,5. — Status conidiophorus: hyphis rectis, brunneis, simplicibus, dense sparsis; conidiis obovatis, brunneis, solitarie acrogenis, 2-3-septatis, 11,5 ≈ 7,5. 5997

Hab. in lignis putrescentibus, Newfield N. J. Amer. bor.

10*. **Ceratostomella Unedonis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 34, fig. 1. — Peritheciis solitariis late sparsis, ligno putrido infossis, globosis, atris, 1/8 mill. latis; ostiolo elongato, in rostellum centrale, strictum, perithecii diametrum bis superans producto; ascis aparaphysatis, breve et crasse stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 70-80 ≈ 8; sporidiis monostichis, continuis, hyalinis, ovoideis, pluriguttulatis, 8-10 ≈ 5. 5998

Hab. ad basim Arbuti Unedonis in ligno putrescente, Vaucl. Galliæ.

1* **Læstadia stigmatodes** (B. et C.) Sacc. *Sphærella stigmatodes* C. et C., Cooke Jour. Bot. 1883, pag. 68. — Hypophylla; peritheciis sparsis, punctiformibus, *Sph. punctiformem* simulantibus; ascis clavato-cylindricis; sporidiis arcte ellipticis, obtusis, continuis, hyalinis, 8-10 ≈ 2-2,5. 5999

Hab. in foliis, Maine Amer bor.

9*. **Læstadia albo-crustata** (Schw.) Sacc., *Sph.* (foliicolæ) *albo-crustata* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1791. — Crustæ pulveraceæ albæ cinerascenti indeterminatim vagæ effusæ insidens; peritheciis sparsis nigris, passim inter se in crusta quasi effiguratim aggregatis, nec tamen connexis, intus evacuatis, primum convexis, subrugosis, demum collapsis; ascis clavatis, numerosis, 16 μ. longis; sporidiis linearibus, obtusis, 4 ≈ 1,5, minutissimis, hyalinis. 6000

Hab. in aversa pagina folii Platani, Bethlehem, Amer. bor. — Sporidia forte non matura.

15*. **Læstadia faginea** (C. et Plow.) Sacc. *Sphærella faginea* Cooke et Plow. in Plow. Sph. Brit. III, n. 100. Journ. Bot. 1883, p. 68. — Hypophylla sparsa, punctiformis; peritheciis minutis, innatis, tectis, globosis, atris; pstiolis erumpentibus: ascis clavatis: sporidiis biseriatis arcte ellipticis, atrinque obtusis, continuis, hyalinis, 10-11 ≈ 2,5. 6001

Hab. in foliis fagineis, King's Lynn Britanniæ.

16*. **Læstadia buxifolia** (Cooke) Sacc. *Sphærella buxifolia* Cooke Jour. of. Bot. 1883, pag. 69. — Hypophylla; peritheciis exiguis 2-4 in cæspitulos minimos congestis, subprominulis, atro-fuscis, poro pertusis; ascis clavatis: sporidiis sublanceolatis, utrinque obtusis, continuis, 1-4-nucleatis, hyalinis, 18 ≈ 4. 6002

Hab. in foliis Buxi sempervirentis, v. himalayensis, Saharunpore in Horto botanico. — Ab *Hyponectria Buxi*, teste Cooke, distinguenda

16**. **Læstadia Buxi** (Fuck.) Sacc. *Sphærella Buxi* Fuck. Symb. Myc. 100. *Sph. Buxi* Desm. Ann. sc. nat. XIX, 354? — Hypophylla; peritheciis dense sparsis, minutis, subglobosis, rufo-olivaceis, pallidis, in parenchymate folii nidulantibus, epidermide nigrefacta tectis, poro pertusis; ascis clavatis, medio subinflatis; sporidiis oblongis, obtusis, 1-2 nucleatis, subhyalinis. 10-11 ≈ 3,5. 6003

Hab. in foliis emortuis Buxi sempervirentis in Gallia et Germania.

31*. **Læstadia Magnoliæ** (Schw.) Sacc. *Sph.* (foliicolæ) *Magnoliæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1808. *Sphærella Magnoliæ* Ellis. — Orbiculatim et effiguratim aggregata, demum ita confluens ut totum folium occupat; peritheciis tectis, punctiformibus, applanatis, astomis, cum epidermide assurgentibus, demum collapsis, nigris, sed disco albescente; ascis sublanceolatis; sporidiis biseriatis clavato-oblongis, hyalinis, 7 ≈ 2,5. 6004

Hab. in pagina aversa Magoliæ glaucæ foliorum prope Kaign's Point, Philadephia et New Jersey Amer. bor. — Paginam superiorem folii bullatam reddit.

29*. **Læstadia cinerascens** (Schw.) Sacc. *Sphærella* (foliicolæ) *cinerascens* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1795. — Maculis maximis, irregulariter 6005

et indeterminatim in utraque pagina effusis, colorem cinerascentem in aversa, nigrum in superiori servantibus; aggregata sunt perithecia innumera, minutissima, atra, innata, subacuminata, astoma aut demum pertusa, sparsa aut inter se effiguratim juncta; ascis clavatis; sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis, 8 ≈ 2-5.

Hab. in foliis putrescentibus Asclepiadis syriacæ Bethlehem America boreali.

32*. **Læstadia tuscula** Pass. Erb. cr. it. Ser. II, n. 1277. — Peritheciis in maculis subcircularibus vel irregularibus, arescendo dealbatis, dense gregariis, præsertim hypophyllis; ascis e basi subventricosa sensim attenuatis rectis vel inferne curvulis, sessilibus aut abrupte brevissime stipitatis 8-sporis, 35-45 ≈ 10-12; sporidiis subdistichis elongatis, utrinque rotundatis, rectis 4-nucleatis hyalinis, 17-18 ≈ 5; paraphysibus nullis. — Ob macularum folii similitudinem, *Phyllosticta tinea* Sacc. spermogonium huiusce speciei videtur. 6006

Hab. in foliis anni præteriti Viburni Tini, Frascati Villa Torlonia pr. Romam (Passerini).

35*. **Læstadia Melaleucæ** (Berk.) Sacc. *Sphærella Melaleucæ* Berk. in Herb. et in Journ. of Bot. 1883, pag. 70. — Epiphylla; maculis orbicularibus, minutis, fuscis, convexis; peritheciis subinnatis, atris in maculas congestis; ascis clavatis; sporidiis biseriatis, arcte ellipticis, continuis, hyalinis, 8-10 ≈ 2,5. 6007

Hab. in foliis Melaleucæ New South Wales. — Videtur prorsus diversa a *Sphæria Melaleucæ* Lév.

40*. **Læstadia juniperina** (Ellis) Sacc. *Sphærella juniperina* Ellis, in Amer. Nat. XVII, 1883, pag. 917. — Peritheciis primo tectis, dein nudis, sparsis, plerumque confluentibus; ascis fasciculatis 35-40 ≈ 7-8; sporidiis inordinato-biserialibus, clavato-oblongis, granulosis, hyalinis (septatis?), 9-11 ≈ 3,5. 6008

Hab. in foliis putrescentibus Juniperi communis, Jowa Amer. bor.

41*. **Læstadia Leucothoes** (Cooke) Sacc. *Sphærella Leucothoes* Cooke in Rav. Amer. Fungi, n. 687. — Epiphylla; maculis albidis, suborbicularibus confluentibusve, rubromarginatis; peritheciis minimis, immersis, ostiolis emergentibus, punctiformibus, atris; ascis clavato-cylindricis; sporidiis ellipticis continuis, hyalinis, 13-15 ≈ 4,5. 6009

Hab. in foliis Leucothoës, Pinopolis, S. Carolina America boreali (Ravenel).

43.* **Læstadia Polygonati** (Schw.) Sacc. *Sphærella* (foliicolæ) *Polygonati* Schw. Syn. Amer. bor. n. 1793. — Sparsa, peritheciis innatis, utrinque prominentibus hemisphæricis, astomis, atris, albofarctis, sed omnino expertibus fibrillularum *S. radiantis;* ascis subcylindricis; sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis, 8 ≈ 2,5. 6010

Hab. in foliis Polygonati, Bethlehem America bor. — Affinis *Sphær. subradianti.*

64*. **Læstadia Polygonorum** (Auersw.) Sacc. *Sphær. Polygonorum* Auersw. in Unio. itin. Crypt. 1866, Jour. of Bot. 1883, pag. 71. — Peritheciis minutissimis, hypophlœoideis, globosis, nigris, epidermidem mox ostiolo exiguo papillæformi perforantibus; ascis more generis paraphysibus non ob- 6011

vallatis, ovoideis, 8-sporis; sporidiis 2-3-serialiter stipatis, dactyloideis, hyalinis (ut videtur) integris, rectis vel subcurvulis, 10-12 ≈ 3.

Hab. in caulibus Polygoni equisetiformis in Sardinia. — An sporidia tandem 1-septata?

54*. **Læstadia asarifolia** (Cooke) Sacc. *Sphærella asarifolia* Cooke, Journ. of Botan. 1883, pag. 138. — Epiphylla; maculis orbicularibus, confluentibusque, fuligineis; peritheciis exiguis, globosis, atris, poro pertusis, confertis, circinato-dispositis; ascis subcylindricis, 30 μ. longis; sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis, 7 ≈ 2,5. 6012

Hab. in foliis Asari arifolii, Seaboard of Carolina America boreali (RAVENEL).

57*. **Læstadia Paronychiæ** (Cooke) Sacc. *Sphærella Paronychiæ* Cooke Journ. of Bot. 1883, pag. 138. — Amphigena. sparsa, punctiformis; peritheciis minimis, atris, globosis, semiimmersis; ascis cylindraceis 40 (?) ≈ 8; sporidiis arcte ellipticis, continuis, hyalinis 8 ≈ 2,5. 6013

Hab. in foliis emortuis v. languidis Paronychiæ serpyllifoliæ Luchon Galliæ. — In Cooke l. c. asci tantum 14 μ. (.014) longi describuntur, certe ex errore. Quando tandem Cookeus adhibebit modum simplicem tutissimumque sola micromillimetra citandi, omissis *zeris* fallacissimis?

58*. **Læstadia Cucurbitacearum** (Schw.) Sacc. *Sphæria Cucurbitacearum* Schw. in Fr. syst. myc. II, 502. — Gregaria; peritheciis emerso-innatis, hemisphæricis, lævibus, minutissimis, nitidis, membranaceis, epidermide tectis; ascis clavatis, abbreviatis, sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis, 7,5 ≈ 3. 6014

Hab. in Cucurbitis, in Amer. bor. — An sporidia tandem 1-septate?

1*. **Phomatospora Saccardoi** Rehm. Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 123. — Peritheciis conicis, seriatim sub peridermide nidulantibus, dein apice conico-elongato protuberantibus, atris, minutissimis; ascis cylindraceis, tenerrimis, 8-sporis, 60 ≈ 5; sporidiis obtuse cylindraceis, 1-cellularibus, 2 nucleis præditis, hyalinis, 1-stichis, 7 ≈ 3; paraphysibus nullis. 6015

Hab. ad caulem putrescentem Cirsii spinosissimi prope Alpeiner-Gletscher in valle Stubai alpium Tyrolensium, alt. c. 2300 metr. (DR. REHM.).

6*. **Physalospora uvæ-sarmenti** (Cooke) Sacc., *Sphæria uvæ-sarmenti* Cooke Grev. XI, p. 109. — Tecta, sparsa, vel subgregaria; peritheciis globosis, atris, subprominulis; ascis clavatis; sporidiis lanceolatis, continuis, hyalinis, 40 ≈ 8. 6016

Hab. in sarmentis Vitis, Aiken Carol. inf. Amer. bor. (RAVENEL).

7*. **Physalospora Arthuriana** Sacc. Mich. II, pag. 569. — Peritheciis epiphyllis, in maculis subochraceis gregariis, innato-superficialibus, globoso-depressis, atris, 1/6 mill. diam.; ostiolo obsoleto; contextu perithecii parenchymatico ochraceo-fusco; ascis cylindraceis breve stipitatis, 90 ≈ 12, paraphysatis, apice rotundatis, octosporis (rarius clavatis, 60 ≈ 18); sporidiis oblique monostichis, raro distichis, ellipsoideis, utrinque obtuse rotundatis, 11-13 ≈ 7, 2-3-guttulatis, hyalinis. 6017

Hab. in foliis subvivis Ivæ xanthifoliæ, Jowa, U. S. America, ubi legit J. C. Arthur (Ellis). — *Physalosporæ Astragali* affinis.

23*. **Physalospora apiculata** (Kalchbr.) Sacc. *Sphæria apiculata* Kalchbr. A Szepsi Gombák II, p. 272, t. III, f. 2. — Peritheciis.....; ascis subfusoideis utrinque acutis, octosporis; sporidiis distichis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, continuis, haud constrictis, 2-4-guttulatis, hyalinis. 6018

Hab. in ramis salicinis in Hungaria. — An eadem ac *Ph. Salicis* (Fuck.) Sacc. Syll. p. 439?.

34*. **Physalospora? oxystoma** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 568. — Peritheciis gregariis globoso-conoideis, innato-erumpentibus nigris, minutis; ostiolo papillato extante; nucleo albo; ascis tereti-clavatis crasse tunicatis, 90-100 ≈ 17-18, apice rotundatis, paraphysibus articulatis obvallatis; sporidiis ovoideis (immaturis visis). 6019

Hab. in culmis Phlæi pratensis, Newfield N. J. (Ellis). — Etsi sporidia immatura tantum visa, vera *Physalospora* videtur.

1*. **Trichosphæria pilosa** (Pers.) Fuck. ***nitidula** Sacc. Mich. II, p. 605. — A typo differt setulis basilaribus tantum, verticeque perithecii nudato nitidulo; setæ 200-260 ≈ 5-6, cuspidatæ fuscæ; ascis tereti-clavatis 54-58 ≈ 3-4; sporidiis submonostichis oblongatis 7-8 ≈ 2,5-3, 2-3-guttulatis, hyalinis. 6020

Hab. in sarmentis corticatis Rubi fruticosi prope Rouen Galliæ (Letendre).

9*. **Trichosphæria Elisæ-Mariæ** Sacc. et Pat. Rev. mycol. V, p. 25, tab. XXXVI, fig. 5. — Peritheciis hinc inde gregariis superficialibus, globosis, exiguis, 1/6 mill. diam., atris subcarbonaceis, setulis filiformi-cuspidatis, septulatis fuligineis rectiusculis vestitis; ascis tereti-clavatis, stipitatis, paraphysatis, 90-100 ≈ 7-8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoideis, rectis v. inæquilateralibus, 15-18 ≈ 5-5,5, continuis, guttulatis 5-7 sæpius uniseriatis, hyalinis. — Adsunt hinc inde cæspituli conidiophori ab *Acrothecio simplici* (conidiis fusoideis, 3-septatis fuligineis subæpitatis) formati. 6021

Hab. in foliis siccis Epilobii spicati pr. Bruxelles Belgii. Legerunt clar. Dominæ Maria Rousseau et Elisa Bommer.

10*. **Trichosphæria corynephora** (Cooke) Sacc., *Byssosphæria corynephora* Cooke Grev. XI, p. 109. — Effusa, aterrima; hyphis repentibus, septatis, ramulosis, ramulis assurgentibus, conidiis clavatis, infra longe attenuatis, fuscis, multiseptatis (9-11) superne truncatis 150 ≈ 18; peritheciis subglobosis, depressis, superne glabris, ad basim tomentoso-intertextis; ascis cylindraceo-clavatis; sporidiis lanceolatis, continuis, hyalinis, 20 ≈ 4. 6022

Hab. in ramis Ostryæ virginicæ in Amer. bor.

28*. **Botryosphæria Ficus** (Cooke) Sacc., *Melogramma Ficus* Cooke Grev. XI, p. 108. — Erumpens; peritheciis minimis, obtusis, atris, opacis, in cæspitulos lineasque erumpentibus; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, lanceolatis, continuis, hyalinis, 25 ≈ 10. 6023

Hab. in cortice Fici caricæ, Aiken Carol. inf. Amer. bor. (RAVENEL).

Ad **Botryosphæriam** forte pertinent *Hypoxylon pseudotubulina* Ces. (1379) *Hypoxylon palmigenum* B. et C. (1435), sporidiis enim hyalinis et habitu dothideaceo pollent.

7*. **Cryptosporella farinosa** (Ellis) Sacc. *Valsa farinosa* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 99. — Stromate corticali; peritheciis paucis 2-4 pallidis, 350 μ. diam., corticem pustulatim elevantibus; disco tuberculiformi, flavido-albo, furfuraceo; ostiolis latiusculis, olivaceo-nigris, ovoideis v. conicis, dein dilabentibus, foveolamque relinquentibus; ascis clavato-cylindraceis, obtusis; paraphysibus indistinctis; sporidiis 1-2-stichis, acute ellipticis, subhyalinis, 1-nucleatis, 15 ≈ 5. 6024

Hab. in corticibus, New Jersey Amer. bor. — Species ostiolis mire ludibunda

8*. **Cryptosporella Ampelopsidis** (Ellis) Sacc. *Valsa Ampelopsidis* Ellis Bull. Torr. Bot. Club. 1882, pag. 112. – Peritheciis paucis ligno insidentibus, stromateque distincto carentibus; ostiolis cylindraceis subacutis, apicibus in discum ellipticum planum collectis, corticem dein secedentem rimose perforantibus; ascis clavato-cylindraceis; sporidiis biseriatis ellipticis subacutis, 1-nucleatis, v. 2-3-nucleolatis, 17 ≈ 6-7, hyalinis. 6025

Hab. in ramis Ampelopsidis quinquefoliæ, New Jersey Amer. bor.

9*. **Cryptosporella Lentaginis** Rehm in Ellis Amer. Lat. 1883, Febr. p. 195. — Peritheciis globosis, ½ mill. diam., membranaceis, plerumque 3-4 aggregatis, stromate corticali basique lignum penetrante; ostiolis brevibus, epidermidem pustulatim elevatam perforantibus; ascis clavato-cylindraceis, 45 ≈ 7-8; sporidiis biseriatis, cylindraceis, hyalinis, rectis curvulisve, 2-3-nucleatis, 12 ≈ 2-2,5. 6026

Hab. in ramis Viburni Lentaginis Eecorah Jowa Amer. bor. (E. W. HOLWAY). — Substantie corticis ex stromate nigrificata.

10*. **Cryptosporella Ilicis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 34, f. 3. — Peritheciis modo sparsis, solitariis, cortici simul ac ligno infossis, peridermio nigrificato et pustulatim inflato tectis, modo 2-10 in pulvinulos valseos 1-1 mill. ½ latos, epidermide rupta cinctos, absque stromate irregulariter aggregatis, globosis, ⅓-½ mill. latis; ostiolis atris, nitidis, papillulatis, sparse e cervice pulvinuli emergentibus; ascis aparaphysatis, cylindraceis, brevissime stipitatis, fere sessilibus, 8-sporis, 150-160 ≈ 8-9; sporidiis oblique monostichis, hyalinis, fusoideis, utrinque arcte attenuatis et longe acuminatis, 1-magni-guttatis et granulosis, 30-34 ≈ 6-8. 6027

Hab. ad ramos et ramulos deciduos Quercus Ilicis, in umbrosis, Vaucluse Galliæ.

Pag. 471, post *Cryptosporellam* adde genus:

DIAPORTHOPSIS H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 35, f. 3. (Etym. *Diaporthe* et *ops*, aspectus). — A genere *Diaporthe* (cujus sporidia didyma sunt) differt sporidiis continuis. — Huc spectant: *Diaporthopsis nigrella* (Niessl.) H. Fab. l. c. (= *Diaporthe nigrella* Syll. I, n. 2497), *Diaporthe Zaviana* Sacc. Syll. II, p. 256.

3*. **Sphærella aquatica** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 690, Journ. of Bot. 1883, p. 106. — Hypophylla; peritheciis globosis, atro-brunneis, in maculas orbiculares dense stipitatis, primo cuticula tectis, demum emergentibus; ascis clavato-cylindricis; sporidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 20 ≈ 4. 6028

Hab. in foliis Quercus aquaticæ, Darien Georgia (RAVENEL).

9*. **Sphærella Phellos** (Schw.) Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 106, *Sph. Phellos* Schw. n. 2805. — Hypophylla; peritheciis paucis sparsim in macula griseo-fusca aggregatis, pagina aversa innatis, prominulis subglobosis, minutis, nigris, pertusis; ascis clavatis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 8-10 ≈ 2,5. 6029

Hab. in foliis Quercus Phelli, Carolina inf. Amer. boreali.

17*. **Sphærella Podocarpi** Cooke Journ. of Bot. 1883. p. 106. — Amphigena; peritheciis numerosis, atris epidermide tectis; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 12 ≈ 3. 6030

Hab. in foliis Podocarpi, Java (KUNZE). — Perithecia subinde totam folii paginam occupant.

18*. **Sphærella Taxodii** Cooke in Rav. Fungi Amer. n. 686. — Amphigena; peritheciis sparsis, subprominulis, atris, 130 μ. diam., poro pertusis; ascis cylindricis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis hyalinis, 8 ≈ 2,5. 6031

Hab. in foliis Taxodii distichi, Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL).

22*. **Sphærella Prini** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 753, Journ. of Bot. 1883, p. 106. — Epiphylla, sparsa vel totam paginam occupans; peritheciis semi-innatis, prominulis, atris; ascis clavatis, sessilibus; sporidiis minutissimis, arcte ellipticis, utrinque obtusis, uni-septatis, hyalinis, 5 ≈ 1,8. 6032

Hab. in foliis Prini glabri, S. Carolina Amer. bor. (RAVENEL). — Perithecia 0,1-0,14 mill. diam.

38.* **Sphærella platanifolia** Cooke Journ. of Bot. 1883, pag. 106. — Hypophylla, sparsa; peritheciis exiguis, atris, semi-immersis, punctiformibus; ascis clavatis sessilibus; sporidiis biseriatis, subellipticis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore tenuiore, 8 ≈ 4. 6033

Hab. in foliis Platani occidentalis, Georgia Am. bor. (RAVENEL).

42*. **Sphærella incanescens** Schw. n. 1796, Journ. of Bot. 1883, pag. 107. — Maculis incanescentibus, late effusis, indeterminatis, quasi pruinatis, insident perithecia punctiformia subglobosa, minutissima, nigra, demum evacuata, sæpe quasi truncata aut collapsa; ascis cylindricis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 8 ≈ 3. 6034

Hab. in foliis Tiliæ in Amer. bor. (SCHWEINITZ). — Cfr. Syll. n. 4477.

59*. **Sphærella populifolia** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 689, Journ. of Bot. 1883. pag. 197. — Hypophylla; peritheciis innato-prominulis, punctiformibus, globosis, nigris, in maculas minutas crebras dense aggregatis, vel sparsis; ascis cylindricis; sporidiis sublanceolatis, uniseptatis hyalinis, 16-18 ≈ 3,5-4. 6035

Hab. in foliis Populi angulatæ, Aiken Carolina austr. Amer. bor.

60*. **Sphærella erysiphoides** Sacc. Mich. II, pag. 604. — Peritheciis gregariis in pag. inf. dealbata innato-superficialibus, globoso-depressis, 90-100 μ. diam., pertusis; ascis tereti-clavulatis, 40-45 ≈ 7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavulatis, 9-10 ≈ 2,5-3. 1-septatis non constrictis, granulosis, hyalinis. 6036

Hab. in foliis languidis Tecomæ radicantis, Saintes, socia orma spermogonica *Phyllosticta erysiphoide*, Saintes Galliæ (BRUNAUD). — Habitus fere *Erysiphes*.

64*. **Sphærella fraxinicola** (Schw.) Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 107, *Sph. fraxinicola* Schw. n. 1787. — Hypophylla; peritheciis subinnatis, nigris, demum fissis oriticio, longitudinaliter difformibus, paucis tantum conjunctis maculam atram efficientibus minorem, maculis quasi confluentibus inter se; ascis clavatis, abbreviatis; sporidiis inordinatis, subellipticis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore tenuiore, 7,5 ≈ 3. 6037

Hab. in foliis Fraxini americanæ, Darien Georgia, Amer. bor. Cfr. Syll. n. 4478.

64**. **Sphærella effigurata** Schw. n. 1790, Journ. of Bot. 1883, pag. 107. — Maculis longe lateque effusis, nigro-cinerascentibus ambitu determinatim effigurato, et ob frequentiam peritheciorum in margine quasi nigrocincto, sæpe totum folium in pagina aversa occupans; peritheciis innumeris, minutis, accumulatis in his maculis, astomis, subinnatis, convexulis, nigris valde invicem approximatis, et crusta cinerascenti quasi inter se connexis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis, 15 ≈ 4. 6038

Hab. in foliis Fraxini acuminatæ, Amer. bor. Cfr. Syll. n. 4479.

65*. **Sphærella oleina** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 754, Journ. of Bot. 1883, p. 107. — Epiphylla: maculis albidis, suborbicularibus, demum confluentibus, rubromarginatis; peritheciis minimis, punctiformibus, vix prominulis, atris, hinc illic subcircinatis; ascis clavato-cylindricis; sporidiis ellipticis, 6039

uniseptatis, hyalinis, leniter constrictis, 12 ≈ 4. — Spermogonia: *Phyllosticta oleina* Cooke.

Hab. in foliis Oleæ americanæ, Aiken Carolina Amer. bor.

65.** **Sphærella Chionanthi** (B. et Br.) Cooke Bot. Journ. 1883, pag. 107, *Didymella Chionanthi* Syllog. I, n. 2143. Adde: ascis cylindrico-clavatis: sporidiis fusiformibus 1-septatis, hyalinis, 18 ≈ 5. 6040

Hab. in foliis Chionanthi zeylanicæ, Ceylon (nec in ramis).

67.* **Sphærella ulmifolia** Pass. in Erb. critt. ital. Ser. II, n. 1281. — Maculis candidis, sparsis, parvulis, discoideis; peritheciis epiphyllis, paucis, punctiformibus, atris; ascis e basi ventricosa attenuatis, breviter abrupte stipitatis, 8-sporis, 50-70 ≈ 18-20; sporidiis subdistichis, oblongo-cuneatis, ad septum non vel vix vix constrictis, 20-22 ≈ 7-8. 6041

Hab. in foliis vivis Ulmi campestris Parma (G. Passerini). — Facie *Hendersoniam ulmifoliam* Pass. in Thum. Mycoth. univers. n. 1978, refert, quæ formam ejusdem stylosporam sistit.

74.* **Sphærella Rhododendri** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 108. — Epiphylla; peritheciis semi-innatis, nitidis, atris, demum asperato-prominulis, in maculas irregulares congestis; ascis cylindricis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, rectis, utrinque obtusis, hyalinis, 10-12 ≈ 2,5. 6042

Hab. in foliis languidis et emortuis Rhododendri, Forden Britanniæ.

79.* **Sphærella Gardeniæ** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 108. — Hypophylla; peritheciis sparsis, punctiformibus, semi-innatis, atris; ascis clavatis; sporidiis inordinatis, elongato-ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 12 ≈ 3,5. — Spermogonium: *Phyllosticta Gardeniæ* Cooke. 6043

Hab. in foliis Gardeniæ floridæ, Carolina infer. Amer. bor.

81.* **Sphærella Lenticula** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 800. — Hypophylla: peritheciis globosis, atris, in pustulas elevatas, lenticulares dense stipatis circiter 1 mill. diam.; ascis breviter clavatis; sporidiis inordinatis, ellipticis, uniseptatis 8-9 ≈ 3-3,5. 6044

Hab. in foliis Cerasi carolinianæ, Carolina infer. Amer. bor.

87.* **Sphærella dendroides** Schw. Syn. Carol. n. 221, Journ. of Bot. 1883, p. 108. — Epiphylla, aggregata, astoma, maculas maximas cinereas dendroides exhibens; peritheciis nigris crumpentibus; ascis saccatis, late clavatis; sporidiis lanceolatis, uniseptatis, hyalinis, loculo inferiore paulo tenuiore, leniter constrictis, 24-25 ≈ 4. 6045

Hab. in foliis Caryæ, Amer. bor.

90.* **Sphærella Liriodendri** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 108. — Epiphylla; maculis orbicularibus, brunneis, 1 cent. d.; peritheciis subinnatis punctiformibus, atris; ascis clavato-cylindricis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, hyalinis, 16 ≈ 5. — Spermogonium: *Phyllosticta Liriodendri* Cooke. 6046

Hab. in foliis Liriodendri Tulipiferæ, Darien Georgia.

94*. **Sphærella cornifolia** (Schw.) Cooke Rav. Amer. Fungi n. 681, Journ. Bot. 1883, p. 108, *Sphæria Corni* Schw. n. 1792. — Hypophylla; maculas efformans, maximas orbiculatas ambitu indeterminatas, affinis *Sph. effiguratæ:* his densim aggregatæ sunt cæspites trium aut quatuor peritheciorum punctiformium absque ulla crusta, inter se distantes sed frequentes in eadem macula; peritheciis ipsis astomis, innatis, evacuatis, extus pun 6047

cuctis; ascis clavatis, abbreviatis; sporidiis ellipticis, biseriatis, hyalinis, uniseptatis, 5 ≈ 2.

Hab. in foliis Cornii floridæ, Carolina infer. Amer. bor.

99*. **Sphærella Drymidis** (Berk.) *Sphæria Drymidis* Curr. Linn. Trans. XXII p. 333, Journ. of Bot. 1883, p. 109. — Epiphylla; maculis determinatis, albis, orbicularibus, depressis; peritheciis minutis, atris, semi-innatis; ascis cylindraceis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, loculo inferiore tenuiore, hyalinis, 12 ≈ 4. 6048

Hab. in foliis Drymidis, Juan Fernandez.

102*. **Sphærella Nigredo** Schw. n. 1799, Journ. of Bot. 1883, p. 109. — Hypophylla, vix innata, aggregata aut peritheciis accumulatis, majusculis pro ratione, atris rugosis, papillatis, gaudens; ostiolis papillæformibus subaperiis; passim solitariis; ubi aggregata sunt perithecia sæpe crusta pulveraceo-cinerascente, ortu ex parenchymate, aspersa; ascis clavatis; sporidiis sublanceolatis, uniseptatis, loculis subconicis, hyalinis, 8-10 ≈ 3. 6049

Hab. in foliis Rhois glabræ Amer. bor. — Cfr. Syll. n. 4474.

102*. **Sphærella Ilicis** Ellis in Amer. Nat. XVII. 1883, p. 317. — Amphigena; maculis rotundatis, superne albis, inferne brunneis, margine elevato purpureo circumdatis; peritheciis punctiformibus, subglobosis, semi-innatis, prominulis, ostiolo amplo; ascis oblongo-cylindricis, 40-55 ≈ 7,5-11; sporidiis biserialibus, clavato-oblongis, subhyalinis, uniseptatis, leviter constrictis, 13-15 ≈ 3. 6050

Hab. in foliis subvivis Ilicis glabræ New Jersey Amer. bor. (Ellis). 6051

102**. **Sphærella Pistaciæ** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 109. — Hypophylla; peritheciis semi-immersis, atris, paucis (6-10) in cæspitulos aggregatis; ascis clavato-cylindricis; sporidiis subellipticis, uniseptatis, loculis æqualibus, hyalinis.

Hab. in foliis Pistaciæ veræ, Marseille Galliæ (Roux).

105*. **Sphærella Gordoniæ** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 109. — Hypophylla; peritheciis sparsis tectis, vix visibilibus; ascis subclavatis; sporidiis inordinatis, ellipticis, uniseptatis, hyalinis, medio vix constrictis, 10 ≈ 4. 6052

Hab. in foliis Gordoniæ lasianthæ, Darien Georgia Amer. bor. (Ravenel).

105**. **Sphærella Panacis** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 138. — Hypophylla, gregaria, maculæformis; peritheciis minimis, subglobosis, atris, semi-innatis, maculas orbiculare vel irregulares formantibus; ascis cylindrico-clavatis, sessilibus; sporidiis arcte ellipticis, hyalinis, uniseptatis, 10 ≈ 2,5. 6053

Hab. in foliis Panacis crassifolii, Nova Zelandia, South Island (Kirk).

112*. **Sphærella intermixta** Niessl in Hedw. 1882, p. 112. — Peritheciis gregariis, minutissimis, circa 150 μ. diam., ostiolo punctiformi, membranaceis, atris, glabris, nitidis; ascis numerosis, cylindraceis, clavatis, stipite brevi (40-50 ≈ 8-9, 8-sporis; sporidiis distichis, cuneatis, superne late rotundatis, inferne attenuatis, rectis, vel parum curvatis, medio uniseptatis, hyalinis, 9-12 ≈ 3. 6054

Hab. in foliis subsiccis Campanulæ Zoysii in alpinis Carnioliæ (Voss).

114*. **Sphærella majuscula** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 138, — Epiphylla, gregaria, sparsave, sæpe maculæformis; peritheciis majusculis, globosis, atris, semi-innatis, prominulis; ostiolo punctiformi; ascis cylindrico-clavatis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, loculo inferiore leviter tenuiore, 12 ≈ 3. 6055

Hab. in foliis emortuis Senecionis rotundifolii, Stewart Island Novæ Zelandiæ (Kirk).

116*. **Sphærella nubigena** Speg. Rev. Myc. 14, p. 79. — Peritheciis hinc hinde laxe gregariis, minutis, 100-110 μ. d., subepidermicis, atris, membranaceis; contextu parenchymatico, olivaceo; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime stipitatis, 55-60 ≈ 8-10, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis ovoideo-subclavulatis, utrinque rotundatis 15-16 ≈ 4, medio 1-septatis, non constrictis, hyalinis. 6056

Hab. in foliis emortuis Drabæ aizoidis in montibus prope Saint-Nigier Galliæ.

117*. **Sphærella pyrenaica** Speg. Rev. myc. 14, p. 78. — Peritheciis amphigenis, globoso-lenticularibus, 90-100, innato-erumpentibus, atris, submembranaceis, contextu parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 40-45 ≈ 8, apice crassiuscule tunicatis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, cylindraceo-ellipticis, utrinque obtusiuscule rotundatis, 15 ≈ 3, medio 1-pseudoseptatis, non constrictis, hyalinis. 6057

Hab. in foliis emortuis putrescentibus Petrocallidis pyrenaicæ in montibus prope Luchon Galliæ.

125*. **Sphærella hypericina** Ellis, Bull. Torr. Bot. Club. IX, p. 74. — Amphigena; peritheciis exiguis, erumpentibus, hinc illinc 2-6 aggregatis; ascis oblongis; sporidiis inordinatis, clavato-oblongis, uniseptatis, plerumque curvulis, hyalinis, 10 ≈ 3. 6058

Hab. in foliis Hyperici prolifici Amer. bor. (Ellis).

154*. **Sphærella tingens** Niessl in Hedw. 1883, p. 13. — Sparsa vel subgregaria, matricem rubro vel roseo tingens; peritheciis minutissimis, 1/10 mill. diam., tectis globosis, membranaceis, fuscis, ostiolo punctiformi; ascis fasciculatis clavatis, 49-50 ≈ 12-15, sessilibus octosporis; sporidiis stipatis, cuneato-cylindraceis, subrectis, inferne leniter angustatis sed utrinque rotundatis, medio 1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis, 16-19 ≈ 4. 6059

Hab. in foliis vivis Arenariæ ciliatæ, Albulapass Helvetiæ (Winter). — Maculâ rubellâ matricali mox inter Sphærellas dignoscenda species. 6060

168*. **Sphærella baptisiæcola** (Cooke) Sacc., *Sphæria baptisiæcola* Cooke Grev. XI, 110. — Tecta, punctiformis, caulicola: peritheciis tenuibus, minimis vix prominulis tectis; ascis clavatis; sporidiis biserialibus, sublanceolatis, uniseptatis, hyalinis, 15 ≈ 3,5.

Hab. in caulibus Baptisiæ leucanthæ, Aiken Carolina infer. Amer. bor.

Incertum an huc, an *Didymellæ* pertineat species, nam Cookeus, more solito, de paraphysibus silet. Observandum quoque ascos ab eodem auctore tam imperfecte descriptos esse ut omnis cognitio stipitis, dimensionum, apicis etc. illorum plerumque (gravi diagnosis damno) desideretur. Nec est abs re ut observetur quantum ejusdem icones Hymenomycetum Britanni-

eorum deficiant, quum plerumque basidiis, cystidiis sporidiisque careant, quibus notis nostri ævi scientiæ maxime proficiendum est. Sed Cookeus videtur in multis quasi sæculi præteriti superstes!.

172*. **Sphærella Astragali** Currey, Linn. Trans. XXII, n. 362, Journ. of Bot. 1883, p. 136. — Peritheciis sparsis, membranaceis, tectis, globosis, atrofuscis, minutis, hic illic gregariis; ascis clavatis; sporidiis subfusiformibus, uniseptatis, hyalinis, 15-18 ≈ 4. 6061

Hab. in caulibus Astragali, in America arctica.

174*. **Sphærella Passeriniana** Sacc., *Sphærella Cruciferarum* (Desm.?) Pass. in Erb. critt. it. Ser. II, n. 1279. — Peritheciis punctiformibus, minutissimis, sparsis, atris, epidermide velatis, interdum ostiolo acutiusculo erumpentibus, 100-150 μ. diam.; ascis ovatis sessilibus 42-45 ≈ 20, 8-sporis; sporidiis 2-3-serialiter stipatis ovali-elongatis, utrinque obtusis, medio septatis, hyalinis, 15 ≈ 5. 6062

Hab. in caulibus et penduculis aridis Rapistri rugosi atque Erysimi officinalis, Vigheffio, Parma Ital. bor. (PASSERINI). — *Sphærella Cruciferarum* in Rabh. Fungi eur. n. 1852 habitu similis, sed asci multo minores et sporidia angustiora, fusiformia, apicibus acutis 2½ μ. lata, ideo species nostra diversa et aliter nuncupanda.

175*. **Sphærella aliena** Pass. in Erb. cr. it ser. II, n. 1278. — Peritheciis sparsis epidermide velatis, subglobosis atris 75-100 μ. diam.; ascis brevibus, clavatis, curvulis subsessilibus, 30-37 ≈ 7-8; sporidiis subdistichis vel oblique monostichis, oblongis, hinc paullum attenuatis, medio tenuissime septatis, hyalinis, 15 ≈ 3-3½ 6063

Hab. in summo caule arido Centauræ nigrescentis, Collecchio Parma (G. PASSERINI). — A *Sphærella Compositarum* Auersw. plane diversa.

212*. **Sphærella minimipuncta** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 681, Journ. Bot. 1883, p. 136. — Sparsa vel aggregata; peritheciis punctiformibus, emergentibus, atris; ascis clavatis, breviter stipitatis; sporidiis ellipticis, continuis hyalinis, 8 ≈ 3. 6064

Hab. in caulibus Gladioli, S. Carolina Amer. bor.

218*. **Sphærella californica** Cooke et Harnk. Journ. of Bot. 1883 p. 136. — Peritheciis exiguis, sparsis, subsphæroideis, innato-prominulis, nigrofuscis, poro pertusis; ascis clavato-cylindricis; sporidiis arcte ellipticis, uniseptatis, nec constrictis, hyalinis, 8 ≈ 2. 6065

Hab. in graminaceis, California Amer. bor. (HARKNESS).

220*. **Sphærella philochorta** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 137. — Epiphylla sparsa; peritheciis minutis, globosis, prominulis, atris, epidermide ostiolo papillato pertusis velatis; ascis clavatis; sporidiis arcte cylindrico-ellipticis, utrinque obtusis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis, 13-17 ≈ 3. 6066

Hab. in foliis graminum, Maine Amer. bor.

221*. **Sphærella epistroma** Cooke Journ. of Bot. 1883, p. 137. — Culmicola, aggregata, innato-prominula, minutissima, nigra, strias breves*) (1 lin.) densas efficiens; ascis cylindricis; sporidiis fusiformibus, rectis, curvulisve, uniseptatis, nec constrictis, hyalinis, 16-18 ≈ 3,5. 6067

Hab. in culmis graminum in Britannia.

227*. **Sphærella disseminata** De Not. et Car. Erb. critt. it. ser. II, n. 391, S. M. I, 2036, nec *Leptosphæria disseminata* De Not. Recl. — Adde: ascis brevibus obclavatis, subsessilibus, 45-48 ≈ 18, octosporis; sporidiis ovoideo-oblongis, di-tristichis, uniseptatis vix constrictis, rectis curvulisve, 17-20 ≈ 4, hyalinis. 6068

230*. **Sphærella Mühlenbergiæ** Ellis in Amer. Nat. XVII., 1883, p. 317. — Peritheciis erumpentibus, minutis, plerumque elongato-serialibus; ascis oblongis, 35 ≈ 9,5; sporidiis ellipticis, uniseptatis, 11-15 ≈ 3-3,5; stylosporis in peritheciis majoribus, oblongo-fusiformibus, 13-19 ≈ 4, binucleatis. 6069

Hab. in foliis Mühlenbergiæ, Newfield New Jersey America boreali (Ellis).

232*. **Sphærella præparva** Pass. et Beltr. F. Sicul. n. 7. — Peritheciis minutissimis, sparsis, epidermidi innatis, atris, 40-45 μ. diam.; ascis obovatis, basi abrupte constrictis, 30 μ. long.; sporidiis tristichis, fusiformibus, curvulis, medio septatis, non constrictis, hyalinis, 22-25 ≈ 4½. 6070

Hab. in calamis et bracteis Junci acuti, Licata Siciliæ.

233*. **Sphærella depressa** Cooke. Huc transferenda *Physalospora depressa* Sacc. Syll. n. 1709, nam sporidia lanceolata, 1-septata, hyalina.

6*. **Apiospora Urticæ** Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, pab. 133. — Peritheciis gregariis, sub peridermide caulium nidulantibus, dein liberis, subglobosis, sessilibus, in collum breviusculum, peridermium perforans protractis, nigris, c. 0,4 mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, teneris, 8-sporis 90 ≈ 12; sporidiis dacryoideis, nempe cellula superiore subrotunda, ¾ long. totius sporidii, inferiore subrotunda ¼; utraque cellula nucleis, 2 parvulis prædita, hyalinis subdistichis, 18 ≈ 10; paraphysibus articulatis, ramosis. 6071

Hab. ad caules siccos Urticæ, Hausstattalpe in monte Benedictenwand alpium Bavariæ (Dr. Arnold).

---

*) Cookeus scribit: strias brevas, alibique ascis brevis; centro ostiolo gerentibus; stipite uncialis; ostiolis vix visibilis; peritheciis paginâ inferiori occupantibus; ascis sessilis; sporidiis ejicenda; ad medio; in mucro hyalino productis; sporidiis lævis; cellulo globoso; fissuratus; sporæ simplicia, opaca; in maculas orbicularibus; stroma nodulosa, globosa; Rhopalopsis congestum, confusum; Hypoxylon mascariensis; in lineas parallelibus, etc. etc. etc.

Et qui errores tam crassos scribit (quos vitaret alumnus elementarius) de aliorum *dog-latin* arroganter loqui audet!!

6*. **Stigmatea sylvatica** Sacc. Mich. II, pag. 604. — Peritheciis gregariis v. hinc inde aggregatis, hypophyllis, subsuperficialibus, globulosis, 110-120 μ. diam., pertusis, solidiusculis; ascis tereti-clavulatis, 40-44 ≈ 6-7, parce (spurie?) paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, deorsum acutiusculis, 10 ≈ 3, uniseptatis, non v. vix constrictis, hyalinis. 6072

Hab. in foliis languidis v. emortuis Juniperi communis, Fontainebleau Galliæ (THERRY).

8*. **Stigmatea Nicholsoni** Cooke Grev. XI, pag. 16. — Amphigena; peritheciis circinantibus, erumpentibus, nigris, nitidulis, convexis, denique collapsis, glabris; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, utrinque rotundatis, 1-septatis, constrictis, 18 ≈ 8, pallide fuscis. 6073

Hab. in foliis Pruni lusitanicæ, Newcastle Britan. (G. NICHOLSON).

9*. **Stigmatea nitidula** (Lév.) Sacc. Sic nuncupanda *Sphærella nitidula* Sacc. Sylloge n. 1886.

14*. **Stigmatea** (Stigmatula) **Melastomatum** (Lév.) Sacc. Sic nuncupanda *Lestadia Melastomatum* Sacc. Syll. n. 1631.

21*. **Didymella australis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 44, fig. 14. — Peritheciis nunc sparsis, nunc congestis, cortici infixis, epidermide tectis, dein erumpentibus, semi-nudis, globosis, vertice poro pertusis, ½-⅔ mill. latis; ascis paraphysibus densis, filiformibus et longioribus circumdatis clavatis, longe et tenue stipitatis, 8-sporis, 90-150 μ. longis, parte sporifera, 90 ≈ 14-18; sporidiis farctis, hyalinis, bi-conoideis, medio septatis constrictisque; loculis binis plerumque 2-nucleatis, 25 ≈ 10. 6074

Hab. ad ramos emortuos Celtidis australis, Vaucluse Galliæ.

22*. **Didymella buxicola** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 44, fig. 15. — Peritheciis dense gregariis, cortici infossis, nonnullis autem hinc illinc fere superficialibus, globosis, ⅓ mill. latis; ostiolis crassis, breve cylindraceis aut conicis, inæqualibus, corticem immutatum vel cinereo-infuscatum exasperantibus; ascis paraphysibus densis circumdatis, 8-sporis, plerisque clavatis, breve aut longissime stipitatis, parte sporifera, 90 ≈ 12, nonnullis autem cylindraceis, 120 ≈ 9; sporidiis in ascis clavatis distichis, in cylindraceis sub-monostichis, oblongis, hyalinis, utrinque obtusis, medio constrictis et subtile septatis, 4-magni-guttatis; altera dimidia parte perpaullo crassiori 20-24 ≈ 6. 6075

Hab. ad caudices et ramos emortuos Buxi sempervirentis, Vaucluse Galliæ.

23*. **Didymella Olearum** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 43, fig. 11. — Peritheciis rugis matricis proëminentibus et atro-inquinatis infossis, nunc solitariis nunc seriatim gregariis, globosis, ½ mill. latis, matricem in pustulas cinereo-atras, ad latera compressas, 1 mill. et ultra longas inflantibus; ostiolo brevi, papilliformi, eximie nitido; ascis dense paraphysatis, brevissime stipitatis, cylindraceis, 8-sporis, 120-150 ≈ 6-7. 6076

Hab. ad truncos emortuos Oleæ europeæ, in ligno denudato, prope Avignon Galliæ (TH. DELACOUR).

24*. **Didymella acerina** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 44, fig. 13. — Peritheciis sparsis superficialibus vel semi-immersis, lignum denudatum et fuligineo-inquinatum incolentibus, globulosis, $1/2$ mill. latis, vertice poro pertusis; ascis dense paraphysatis, cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 100-130 ≈ 10-12; sporidiis oblique monostichis, hyalinis, medio septatis, constrictisque, altera dimidia parte conoidea, altera semi-ovata et crassiori; loculis binis multi-guttulatis, 18 ≈ 7. 6077

Hab. ad plagas ramorum resectorum Aceris monspessulani, in sylvis Vaucluse Galliæ.

25*. **Didymella Cocciferæ** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 43, fig. 12. — Peritheciis parce gregariis, nunc corticolis et semi-infossis, nunc lignicolis et superficialibus globosis vel conoideis, vertice porulo pertusis, $1/2$-$2/3$ mill. latis; ascis paraphysibus filiformibus dense obvallatis, cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, parte sporifera 100 ≈ 12; sporidiis oblique monostichis, bi-conoideis, hyalinis, medio septatis constrictisque, 18-20 ≈ 8-9. 6078

Hab. ad ramos exaridos Quercus Ilicis humifusos in apricis Vaucluse Galliæ.

26*. **Didymella vagans** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 45, fig. 16. — Peritheciis laxe sparsis, solitariis epidermide nigrificata tectis, dein nudis, globosis, $1/3$-$1/2$ mill. latis vertice hemisphæricis et porulo hiante pertusis; ascis dense paraphysatis, clavatis, stipitatis, 8-sporis, 120-140 ≈ 14-18; sporidiis distichis, bi-conoideis medio constrictis, septatisque, hyalinis, 4-guttatis guttis binis intermediis multo majoribus, 27-30 ≈ 10. 6079

Hab. ad ramulos dejectos Quercus cocciferæ et Ericæ arboreæ, Vaucluse Galliæ.

31*. **Didymella? nigrella** (Fr.) Sacc., *Sphæria nigrella* Fr. S. M. II, 512, Cooke-Handb. n. 2728. — Peritheciis subglobosis lævibus umbilicato-per- 6080

foraus nigris, maculæ elongatæ determinate nigræ insidentibus; sporidiis distichis fusiformibus, hyalinis, plasmate bipartito 20 μ. longis.

Hab. ad caules Galeopsidum et Angelicæ in Suecia, Britannia, Belgio. — Macula constanter præsens, lævigata. Perithecia superficialiinnata, umbilicata, intus albo-farcta.

57*. **Didymella glacialis** Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 121. — Peritheciis minutis, globosis, atris parenchymate foliorum denigrato immersis ejusque superficiem papilla conoidea atra vix superantibus, gregariis; ascis clavatis, 8-sporis, 50 ≈ 9; sporidiis ellipticis, subacutatis, inæqualateralibus, 2-cellularibus, utraque cellula magno nucleo instructa, hyalinis, distichis, 12 ≈ 3; paraphysibus filiformibus. 6081

Hab. ad folia graminea sicca prope Taschach-Glestcher in valle Piz alpium Tyrolensium, alt. c. 2000 metr. (Dr. Rehm).

69*. **Didymella lophospora** Sacc. et Rp. *echinophila Mich. II, pag. 595. — A typo differt ostiolo paulo longiore; ascis angustioribus (spor. 14-18 ≈ 4-5, appendiculatis; ascis, 60-70 ≈ 6-7). 6082

Hab. in spinis involucrorum Castaneæ, Lyon Galliæ (Therry).

7*. **Gnomonia clavulata** Ellis Amer. Nat. 1883, pag. 318. — Peritheciis membranaceis globosis, 1/9-1/6 mill. diam rugosis, folio innatis, utraque pagina prominulis; ostiolo diametrum perithecii æquante, cylindraceo apice subclavato pertuso; ascis oblongo-cylindraceis, p. sporif. 35-40 ≈ 5-6, aparaphysatis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, acutis 4-nucleatis, denique inæqualiter 1-septatis et obtusiusculis, 7.5-9 ≈ 2, flavidulis. 6083

Hab. in pagina super. foliorum Quercus (nigræ?), Newfield N. J. Amer. bor.

REHMIELLA Wint. Hedw. 1883, p. 2. (Etym a clariss. mycologo Doct. *H. Rehm* medico). — Perithecia rostrata, membranacea, immersa. Asci polyspori, aparaphysati. Sporidia didyma, hyalina. — A genere *Gnomonia* ascis polysporis in primis differt.

Rehmiella alpina Winter l. c. pag. 2. — Peritheciis sparsis, immersis, globosis, ca. 1/2 mill. diam., glabris, atris, rostro elongato, cylindraceo, sæpe curvato, usque 1/2 mill. longo, erumpentibus; ascis oblongatis, sessilibus, polysporis, 50-70 ≈ 10-11; sporidiis inordinatis, oblongo-cylindraceis, infra medium uniseptatis et parum constrictis, 4-guttulatis, hyalinis, 10-12,5 ≈ 2. 6084

Hab. ad petiolos foliaque putrida Alchemillæ alpinæ, Rigi prope Luzern Helvetiæ (G. Winter).

17*. **Melanopsamma salicaria** (Karst.) Sacc., *Sph. salicaria* Karst. Myc. Fenn. II, pag. 95. — Peritheciis gregariis, cortici plus minus immersis, peridermio disjecto vertice denudatis, sphæroideis vel sphæroideo-depressis; ostiolo minuto, papillato, opacis, tenacellis, glabris, nigris, latit. circiter 0,6 mill.; ascis cylindraceo-subclavatis, 160-170 ≈ 12-15, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, uniseptatis, ad septum leviter constrictis, chlorino-hyalinis, 18-22 μ. longis; paraphysibus coalescentibus. 6085

Hab. in ramis aridis Salicis fragilis propo Abo Fenniæ.

18. **Melanopsamma graopsis** (Ellis) Sacc., *Sphæria graopsis* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 73. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, membranaceis, globosis vel subelongatis, denique subcollabascentibus, 250-370 μ. diam., rugulosis, fibrillisque ligneis albicantibus conspersis, ostiolo papillato, leniter circumsulcato; ascis oblongis subgibbis, sessilibus, 50-58 ≈ 20-25, aparaphysatis; sporidiis octonis, inordinatis, oblongo-navicularibus, hyalinis, dein pallide flavido-fuscellis, plasmate bipartito, 20-25 ≈ 8. 6086

Hab. in ramis decorticatis Pini, New Jersey Amer. bor. — Ad *Amphisphæriam* forte nutat.

27*. **Venturia nubigena** Speg. Rev. Myc. 14, p. 78. — Peritheciis amphigenis, atris, minutis 80-100 μ. diam., innato-erumpentibus, hemisphærico-subglobosis, ubique laxe pilosis; pilis erectis, rigidulis, continuis vel 1-2-septatis, 30-50 ≈ 5, fuligineis, apice obtusis; contextu peritheciorum parenchymatico, coriaceo-membranaceo, fuligineo-atro; ascis non visis; sporidiis subclavato-ovoideis, utrinque obtusiusculis, medio 1-pseudoseptatis, non constrictis, 12 ≈ 4, hyalinis. 6087

Hab. in foliis emortuis Arenariæ tetraptetræ in summis montibus prope Vigan Galliæ socio *Helminthosporio nubigeno* Speg.

28*. **Venturia Niesslii** Sacc. Syll. I, 593, ***nigella** Mich. II, p. 607. — Peritheciis dense gregariis erumpentibus globulosis, 110-120 μ. diam., ostiolo setulis brevissimis obtusiusculis munito; ascis tereti-obclavatis, 50-60 ≈ 14-15, octosporis; sporidiis cuneatis, 16-18 ≈ 6, loculo infero multo minori, olivaceis. 6088

Hab. in caule infuscato Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère) Galliæ socia *Phoma Niesslii* (Therry).

38*. **Venturia** (Venturiola) **pezizoidea** Sacc. et Ell. Mich. II, pag. 567. — — Peritheciis laxe gregariis hypophyllis, punctiformibus, subsuperficialibus, globulosis, dein collabentibus, setulis cuspidatis, 40-60 ≈ 5, fuligineis vestitis; perithecii contextu tenuissimo, pallidulo; ascis tereti-clavatis, 35 ≈ 8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis (immaturis visis) teretiusculis, continuis, hyalinis, 8-10 ≈ 2. 6089

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Andromedæ? racemosæ. Newfield N. J. (Ellis).

10*. **Eriosphæria pulchriseta** (Peck.) Sacc. *Acanthostigma pulchrisetum* (Peck) Sacc. Syll. II, n. 3605. — Sporidia brevia 6,2-7,5 μ. longa et medio partita, ergo potius *Eriosphœria* quam *Acanthostigma*.

1*. **Hercospora tiliacea** (Ell.) Sacc. *Diatrype tiliacea* Ellis Amer. Nat. 1883, Febr. p. 195. — Peritheciis subelongatis, ½-⅓ mill. diam., cortice parum mutato immersis, 5-10 aggregatis, ostiolis fasciculatis rugulosis, conico-cylindricis, erumpentibus, in discum vix cohærentibus; ascis late oblongis, 80-90 ≈ 18-22, paraphysatis (?), octosporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-cylindraceis; leniter curvis, obtusis, constricto-1-septatis, 2-nucleatis, 22-30 ≈ 7-8, hyalinis. 6090

Hab. in cortice Tiliæ americanæ, Ames Jowa Amer bor. (J. C. Arthur). — «An mera forma *H. Tiliæ?*» — Ostiola ½-1 mill. longa, denique apice irregulariter dehiscentia; acervuli peritheciorum lineola stromatica superficiali circumscripti.

56*. **Diaporthe Chorostate tecta** (Cooke) Sacc. *Valsa tecta* Cooke Grev. XI, pag. 109. — Tecta, inconspicua; peritheciis circinatis, paucis, in cortice nidulantibus, ostiolis minimis, brevibus; ascis clavatis; sporidiis inordinatis, sublanceolatis, quadri-nucleatis, demum uniseptatis, hyalinis, 18 ≈ 5. 6091

Hab. in cortice Myricæ, Dárien Georgia Amer. bor. (RAVENEL).

57*. **D. Chorostate carpinigera** (B. et C.) Sacc. *Diatrype carpinigera* B. et C. North Amer. Fungi n. 854. — Pustulis parvis nigris; peritheciis abditis; sporidiis oblongis uniseptatis, 14-15 μ. longis. 6092

Hab. in ramis Carpini, Pensylvania Amer. bor. (MICHENER).

58*. **D. Chorostate binoculata** (Ellis) Sacc. *Valsa binoculata* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 111. — Peritheciis 3-6 aggregatis, majusculis, stromate e cortice formato lineaque nigra, lignum non penetrante, circumscripto immersis; ostiolis erumpentibus, subglobosis, latiuscule hiantibus; ascis clavato-cylindraceis, 125-150 ≈ 15-18, paraphysibus obtusis granulosis obvallatis, octosporis; sporidiis monostichis, late ellipsoideis, subhyalinis, 1-septatis constrictisque, 2-nucleatis, 20-25 ≈ 12-14. 6093

Hab. in truncis emortuis Magnoliæ glaucæ, New Jersey Amer. bor. — Ostiola subinde delitescentia et tunc fungi vix indicium.

59*. **D. Chorostate leucopis** (Fr.) Sacc. *Valsa leucopis* (Fr.) Quel. Jura 506, t. IV, fig. 9. *Sphæria leucopis* Fr. S. M. II, 402. — Pustulata, peritheciis ovatis erectis (inclinatis sec. Quel.), subquinis, intus albissimis, ostiolis conjunctis in discum minutum, globulo centrali albo; sporidiis (teste Quel.) lanceolatis, 4-guttatis, 20 μ. longis, utrinque aristatis. 6094

Hab. in ramis Coryli (KUNZE), Ulmi et Coryli (QUELET), in Germania et Gallia. — Perithecia conferta, subcircinata, pauca, majuscula, tuberculo minuto a cortice interiori formato obvallata, dissecta cava albissima; colla brevissima, apicibus in discum minutum inæqualem nigrum, globulum centralem minutum expellentibus.

60*. **D. Chorostate tuberculosa** (Ellis) Sacc. *Valsa tuberculosa* Ellis Bull. Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 112. — Peritheciis 8-10 aggregatis, globosis, 350 μ. diam., stromate e cortice immutato nisi solidiore et nigro-circumscripto formato immersis, ostiolis brevibus cylindraceis, obtusis, irregulariter pertusis, fasciculatim erumpentibus; ascis late lanceolatis, 75 ≈ 15, octosporis, filiformi-paraphysatis (?); sporidiis distichis, ellipsoideis, 2-nucleatis, (1-septatisque?) 12-13 ≈ 7,5. 6095

Hab. in ramis emortuis Amelanchieris canadensis, New Jersey, America boreali.

61*. **D. Chorostate stictostoma** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 316 (*D. punctostoma*). — Stromate corticali, e cortice immutato formato; peritheciis 8-12, monostichis, ½ mill. diam., ostiolis brevibus cylindraceis, apice in disculum olivaceum, leniter elevatum, ¾ mill. diam., junctis, disco erumpente, epidermide arcte cincto, ostiolisque perforato; ascis clavato-cylindraceis, 55 ≈ 8-9; sporidiis biseriatis oblongo-ellipticis, 1-nucleatis medio leniter constrictis, hyalinis, 11-13 ≈ 4-4,5. 6096

Hab. in ramis emortuis Amelanchieris Canadensis, Decorah Jowa Amer. bor. (E. W. HOLWAY).

83*. **D. Chorostate cercophora** (Ellis) Sacc. *Valsa cercophora* Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, pag. 99. — Peritheciis paucis, 4-6 aggregatis, majusculis, stromate subcarbonaceo, linea nigra lignum penetrante circumscripto immersis, ostiolis obtusis, validis, late hiantibus, in discum conicum prominulum, erumpens conjunctis; ascis clavato-cylindraceis, 75-84 ≍ 10-12; sporidiis distichis, oblongo-ellipsoideis, medio constrictis, utrinque appendiculatis, 10-15 ≍ 3, hyalinis, pluriguttulatis. 6097

Hab. in ramis emortuis Ilicis opacæ, New Jersey Amer. bor. — Appendiculæ, sporidiorum longitudinem æquantes, mox dilabuntur; superior apice curvula.

178*. **D. Euporthe discrepans** Sacc. Mich. II, pag. 568. — Peritheciis hinc inde dense gregariis, ligno superficie late infuscato v. denigrato immersis, globosis, 1/3 mill. diam.; ostiolis erumpentibus breve rostellatis; ascis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 65 ≍ 8-9, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindraceis v. subfusoideis, utrinque obtusis, rectis curvulisve, medio leuissime constrictis, 10-12 ≍ 3,5-4, 4-guttatis, hyalinis. 6098

Hab. in caulibus Rumicis emortuis, Newfield N. J. (Ellis). — A *D. discorde* cui affinis, ostiolis elongatis, sporidiis minoribus mox dignoscitur.

179*. **D. Euporthe apiculosa** Ellis Torr. Bot. Cl. 1882, p. 19. — Peritheciis caule immersis, ostiolis obtusiusculis, prominentibus superficiemque asperulam reddentibus; ascis oblongis, p. sporif. 40 ≍ 7-8, utrinque breve apiculatis, 8-10 ≍ 4,5. 6099

Hab. in parte ima caulium Erigerontis canadensis dejectorum, New Jersey Amer. bor.

180*. **D. Euporthe Characiæ** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 45. — Stromate superficiali, late effuso, lignum denudatum fuligineo inquinante; peritheciis sparsis, ligno immutato infossis, globosis, matricem leniter inflantibus, 1/3 mill. latis, ostiolo elongato, stricto, recto vel deflexo, corticem secedentem perforante; ascis lanceolatis, sessilibus, 8-sporis, 55-70 ≍ 7-9; sporidiis distichis, hyalinis, oblongis, utrinque obtusiusculis, medio constrictis et tenuissime septatis, 4-guttatis, 15-18 ≍ 4. 6100

Hab. ad basim putrescentem Euphorbiæ Characiæ, Vaucluse Galliæ.

181*. **D. Euporthe Rubiæ** H. Fab. Spher. Vaucl. pag. 46. — Peritheciis sparsis aut parcis acervulatis, ligno immutato infossis, 1/4 mill. latis, ostiolo epidermidem erumpente, longe rostellato, flexuoso, diametrum perithecii bis et quatuor superante; ascis lanceolatis, sessilibus, 8-sporis, 50-54 ≍ 7-8; sporidiis distichis, oblongo-lanceolatis, medio constrictis et subtiliter septatis, 4-guttatis, 15 ≍ 4. 6101

Hab. ad caules exsiccatos Rubiæ peregrinæ Vaucluse Galliæ.

182*. **D. Euporthe hemicrypta** (Dur. et Mont.) Sacc. *Sphæria hemicrypta* Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 837, et Fl. Alg., I, pag. 517. — Peritheciis tectis simplicibus aggregatisque subcircinantibus globosis atris, ligno semiimmersis collabentibus lævibus, in ostiolum longum angustatis, ostiolis erumpentibus solitariis aut junctis cylindricis subdivergentibus; ascis oblongo-subclavatis, 50 ≍ 12-13; sporidiis cymbiformibus hyalinis triseptatis, (an potius 4-nucleatis?) 10 ≍ 2,5. 6102

Hab. in ramis Physalidis somniferæ, Rhois Coriariæ et Anagyridis fœtidæ, Alger (DURIEU).

227*. **D. Tetrastaga didymelloides** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 594. — Peritheciis laxe vel dense gregariis cortice immersis, globoso-depressis, ostiolo minuto vix erumpente, linea stromatica nulla vel obsoleta; ascis fusoideo-clavulatis, subsessilibus, 55-60 ≈ 7-8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 14-15 ≈ 4,4-guttatis, 1-septatis vix constrictis, hyalinis, rectiusculis. 6103

Hab. in ramis corticatis Loniceræ, Elbeuf Galliæ (MALBRANCHE). — Stromate obsoleto ad *Didymellam* nutat, sed paraphyses nullæ et sporidia prorsus diaportheoidea.

228*. **D. Tetrastaga incompta** Sacc. Mich. II, p. 595. — Peritheciis sparsis vel hinc inde subaggregatis, grandiusculis, cortice intus infuscato, nidulantibus; ostiolis vix erumpentibus, punctiformibus; ascis tereti-fusoideis, 60 ≈ 8-10, apice subtruncatis, deorsum attenuatis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis, fusoideis, 1-septatis, lenissime constrictis, 14-16 ≈ 4, rectis curvulisve, 4-guttulatis, utrinque acutiusculis, hyalinis. 6104

Hab. in ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, Ecully (Rhone) Galliæ (THERRY).

229*. **D. Tetrastaga densissima** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 316. — Peritheciis minutis, $1/4$ mill. diam., nigris, cortice interiore immersis, sæpius 15-30 congregatis; ostiolis brevibus, subulatis, leniter convergentibus, nec cohærentibus, peridermium mox decedens perforantibus; ascis clavato-cylindraceis, 40-45 ≈ 5-6; sporidiis biseriatis, fusiformibus, 4-nucleatis, 11-15 ≈ 1,5-2, initio utrinque minute setaceo-appendiculatis. 6105

Hab. in ramis Quercus coccineæ, Newfield New Jersey America bor. — Linea stromatica nigra desideratur.

230*. **D. Tetrastaga Conradi** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 316. — Peritheciis sparsis, minutis, depresso-sphæricis, epidermide tectis, ligno non immersis, lineaque nigra haud circumscriptis; ostiolis cylindraceis, rectis, rugulosis, nigris, apice abrupte acutatis; ascis subcylindraceis, 35-40 ≈ 6-7, octosporis; sporidiis biseriatis, ovato-ellipticis, 1-septatis, hyalinis, vix constrictis, 6-8 ≈ $2^1/_2$-3. 6106

Hab. in ramis emortuis Coremiæ Conradi, Willow Grove, New Jersey Amer. bor.

231*. **D. Tetrastaga Terebinthi** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 46. — Stromate, sub epidermide immutata et secedente, corticem caulium fuligineo late inquinante; peritheciis cortici infossis, sparsis vel gregariis et matricem inflantibus, globosis, $1/3$ mill. latis; ostiolis nunc papillatis, nunc elongatis, cylindraceis, curvulis et fasciculatim erumpentibus; ascis lanceolatis, sessilibus, 8-sporis, 45-50 ≈ 7; sporidiis lanceolatis, medio constrictis, et subtile septatis, sub-distichis, 4-guttatis, hyalinis, 12 ≈ 3-4. 6107

Hab. ad basim caulium emortuorum Pistaciæ Terebinthi, Vaucluse Galliæ.

280*. **D. Tetrastaga Therryana** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 593. — Stromate late effuso, epidermidemque longe lateque denigrante lineaque nigra infra limitato; peritheciis gregariis cortice immersis, globulosis, mediocri- 6108

bus, nigris; ostiolis erumpentibus, filiformibus, flexuosis, caulem setulosum efficientibus; ascis fusoideis, 36-46 ≈ 6-7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, 10-11 ≈ 2,5-3, 4-guttatis, obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in caule Hellebori fœtidi, S.t Bonnet le froid (Rhone) Galliæ (THERRY).

281*. **D. Tetrastaga mucronulata** Sacc. Mich. II. pag. 568. — Peritheciis 6109
cortice superficie infuscato immersis, lignoque adnatis, seriatim gregariis, globulosis, 1/4 mill. diam., ostiolo breve rostellato, emergente; linea stromatica nulla manifesta; ascis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 60 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel oblique monostichis, crassiuscule fusoideis, rectis vel curvulis, utrinque acutis, atque mucronulatis, 14-15 ≈ 6, medio septulatis leniterque constrictis, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Asteris, Newfield New Jersey Amer. bor. (ELLIS).

25*. **Didymosphæria massarioides** Sacc. et Brunaud Mich. II, pag. 592. 6110
— Peritheciis laxe gregariis, subinde duobus confluentibus, globoso-depressis, $^1/_2$-$^3/_4$ mill. diam., cortice tectis; ostiolo obtuso crassiusculo vix erumpente; contextu perithecii crassiusculo; ascis cylindraceis, apice rotundatis, breve stipitatis, 120 ≈ 10, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, 20 ≈ 8, constricto-1-septatis, flavo-ochraceis, dein fuligineis, sæpe 2-guttatis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Saintes Galliæ (Brunaud).

26*. **Didymosphæria Lycii** (Kalchbr) Sacc., *Amphisphæria Lycii* Kalchbr 6111
Szep. Gomb. II, p. 273, tab. V, f. 1, C. — Peritheciis gregariis, epidermide tectis, eamque inflantibus, membranaceis, globosis deplanatis, astomis(?) poro simplici vertice lacerato dehiscentibus; ascis tenellis, facile diffluentibus, cylindraceis, paraphysatis, octosporis: sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, didymo-constrictis, fuligineis. — St. conid: *Sporodesmium Lycii* Niessl. Pycnidium: *Hendersonia Lycii* Hazs.

Hab. in ramulis Lycii in Banatu Hungariæ.

50*. **Didymosphæria Cupula** Ellis Amer. Nat. 1883, pag. 317. — Peritheciis 6112
membranaceis, sparsis, convexo-hemisphæricis, siccis collabascentibus, epidermide nigricante tectis, $^3/_4$ mill. diam.; ostiolo papillato erumpente; ascis cylindraceis, 75 ≈ 7; sporidiis ellipsoideis, 1-septatis, 9,5-11,5 ≈ 4,5-5,5, fuligineis, monostichis.

Hab. in ramis corticatis (cujus plantæ?), New Jersey Amer. bor.

51*. **Didymosphæria crastophila** Niessl in Rehm Ascom. n. 644, Hedw. 1883, 6113
pag. 84. — Peritheciis mediocribus, dispersis, interdum subgregariis et confluentibus, strato firmo, clypeiformi, fusconigro, nitido, tectis, non erumpentibus, fere globosis, coriaceis; ascis cylindraceis, 8-sporis, 90 ≈ 7; sporidiis obtuse ellipticis medio sæpe subconstrictis, 2-cellularibus, utraque cellula nucleo 1 parvulo instructis, rarius cellulis inæqualibus, fuscidulis 9 ≈ 5 monostichis; paraphysibus tenerrimis.

Hab. ad culmos siccos Poæ nemoralis prope Brünn Moraviæ (Niessl.)

3*. **Parodiella Pentanisiæ** (Cooke) Sacc., *Dothidea Pentanisiæ* Cooke 6114
Grev. XI, pag. 96. — Amphigena; maculis suborbicularibus brunneis; peritheciis convexis, atris, nitidis, subrugosis, in maculas congestis; ascis elliptico-clavatis, latis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, medio constrictis, loculo inferiore tenuiore, fuligineis 18-20 ≈ 6.

Hab. in foliis Pentanisiæ(?) Lake Nyassa (Thomson). — Observante Speg. in litt. genus *Parodiella* ad *Perisporiaceas* aptius transferendum est, in vicinia *Dimerosporii*.

30.* **Amphisphæria suecica** (Rehm) Sacc., *Melanopsamma suecica* Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 120. — Peritheciis solitariis aut gregariis, hemisphæricis, dimidiatis, vix papillatis, poro pertusis, 0,5 mill. diam., subscabris, atris, sessilibus in ligni cariosi superficie; ascis pyriformibus, crassis, 8-sporis, 90 ≈ 21; sporidiis (ut in *Delitschia*), 2-cellularibus, cellula superiore fere duplo angustiore, utraque nucleo 1 magno præditis, fuscis, muco gelatinoso lato obductis, 2-stichis, 25 ≈ 8; paraphysibus ramosis. 6115

Hab. ad ramum fagineum putridum prope Krumbad Sueviæ bavar. (Britzelmayr).

31.* **Amphisphæria salicina** (Rehm) Sacc., *Melanopsamma salicina* Rehm Beitr. Ascom. Hedw. 1882, p. 120. — Peritheciis carbonaceis, hemisphæricis, vix distincte papillatis, poroque pertusis, magnitudine seminis sinapeos, solitariis, hic illic 2-8 confluentibus, in ligno longe lateque denigrato; sporidiis biscoctiformibus, acutatis, medio distincte constrictis, 2-cellularibus, quaque cellula plerumque nucleo 1-rarius pluribus prædita, hyalinis, dein fuscis, 20 ≈ 6, distichis, paraphysibus ramosis. 6116

Hab. ad truncum Salicis retusæ, Waldrast in alpibus Tyrolensibus (Doct. Arnold).

32*. **Amphisphæria perpusilla** Pass. et Beltr. F. Sic. n. 13. — Peritheciis perexiguis, superficialibus, carbonaceis, subglobosis; ascis subcylindricis, basi breviter stipitatis, paraphysibus filiformibus sublongioribus obvallatis, 75-90 μ. long., 8-sporis; sporidiis biseriatis vel oblique uniseriatis, elliptico-oblongis, medio septatis, fuscidulis, 15 ≈ 5. 6117

Hab. in ligno denudato arido Oleæ europææ, Monostalla Siciliæ.

Ad genus **Amphisphæriam** forte pertinet *Hypoxylon? gregale* (1469) quod = *Valsaria gregalis* (2487), nam perithecia, teste Cooke, non confluentia.

9*. **Delitschia Niesslii** Oud. Hedw. 1882, pag. 163. — Peritheciis sparsis, ad herbarum residua in fimo cuniculorum vetusto superficialibus, minutis, subglobosis, fuscis, glabris, lævibus; ascis cylindraceis 70-80 ≈ 7, paraphysibus subtilissimis ramosissimis obvallatis, 8-sporis; sporidiis nitidissime monostichis, ellipticis, 14 ≈ 6, utrinque obtusis, ad septum vix et ne vix quidem constrictis, maturis non aut saltem difficile in articulos dilabentibus. 6118

Hab. in fimo Cuniculorum prope Harlem Hollandiæ.

10*. **Delitschia leptospora** Oud. Hedw. 1882, p. 163. — Peritheciis sparsis, ad herbarum residua in fimo cuniculorum vetusto superficialibus, minutis, subgloboso-conicis, atro-fuscis, glabris, lævibus; ascis subsessilibus, brevibus, 60-70 ≈ 11-12, cylindraceo-oblongis, paraphysibus subtilissimis, ramosissimis obvallatis, 8-sporis; sporidiis tristichis, fusiformibus, utrinque obtusiusculis, 22-23 ≈ 4-5, fuscis, ad septum valde constrictis ideoque facillime in articulos dilabentibus. 6119

Hab. in fimo Cuniculorum prope Harlem Hollandiæ.

4*. **Otthia ambiens** Niessl Hedw. 1881, p. 98. — Peritheciis dense cæspitosis hæmisphæricis v. subglobosis, coriaceo-carbonaceis, atris, obscure umbilicatis et papillatis; ascis clavatis, oblongis, amplis 130-150 ≈ 40-50; sporidiis 8, inordinate 2-3-stichis, oblongis vel parum semilanceolatis vel elongatis pyriformibus, inæqualiter diblastis (uniseptatis) parte superiori multo majori, inferiori minori, attenuatis, atro-fuscis, 45-52 ≈ 15-20; paraphysibus numerosis ramulosis guttulatis. 6120

Hab. in ramis siccis Betulæ albæ in Germania.

5*. **Otthia Ilicis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 47, fig. 17. — Peritheciis in acervulos epidermide ruptâ cinctos dense congestis, cortici infixis, globosis papillulatis, $1/2$-$2/3$ mill. latis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, parte sporifera 180 ≈ 18; sporidiis oblique monostichis, didymis, medio constrictis utrinque obtusis, fulvo-luteis, dein fuligineis, 24-30 ≈ 12-15. 6121

Hab. ad ramulos dejectos Quercus Ilicis Vaucluse Galliæ. — Differt ab *O. Quercus* ascis cylindricis nec clavatis, duploque longioribus etc.

1*. **Melanconiella leucostroma** (Niessl et Rehm) Sacc. *Melanconis leucostroma* Niessl et Rehm Ascom. n. 674, Hedw. 1883, pag. 40. — Stromate pustulato v. subapplanato, vix limitato, superficie albo-pruinoso; peritheciis monostichis, 6-9 circulari-aggregatis, v. subinordinatis, subglobosis, minutis, ostiolis convergentibus, fasciculatis; ascis elliptico-oblongis, 70 ≈ 15, septulato-paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, elongato-obtusis, rectis, 1-septatis, 2-nucleatis, constrictis, 18-24 ≈ 5-7, fuscescentibus, utrinque appendicula filiformi hyalinis 6-8 μ. longa auctis. 6122

b. in ramis dejectis Fagi sylvaticæ prope Brünn Moraviæ (Niessl).

2*. **Melanconiella Decorahensis** Ellis Am. Nat. 1883 Febr. pag. 195. — Peritheciis subglobosis, coriaceis, $1/2$ mill. diam., 8-12 circinantibus, stromate corticali exceptis, epidermideque tectis, ostiolis vix prominentibus, in discum ellipticum, erumpens, sordide griseum conjunctis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 95-115 ≈ 8-11 p. sporif.; sporidiis monostichis ellipsoideis, obtusis, 1-septatis, olivaceis, 15-20 ≈ 8-10. Conidia in stromate discreto, obovata, olivaceo-nigricantia, ascosporas subæquantia. 6123

Hab. in ramis emortuis Betulæ, Decorah Jowa America boreali (E. W. Holway).

2.** **Melanconiella apocrypta** Ell. Amer. Nat. Febr. 1883, pag. 195. — Peritheciis 8-12 subcircinantibus, $1/3$ mill. diam., membranaceis, cortice interiore nidulantibus, stromate obsoleto, epidermide vix pustulatim elevata tectis; ostiolis brevibus, fasciculatis; ascis subclavatis, 114 ≈ 22, v. elongatis, 120-150 ≈ 12; sporidiis distichis, v. monostichis, ellipsoideis, 25-30 ≈ 11-13, strato mucoso hyalino obvolutis, dein brunneis. 6124

Hab. in ramis emortuis Populi, Decorah Jowa America boreali (E. W. Holway). — Status conidicus forte refert *Melanconium populinum* Peck.

Pag. 741 post *Melanconiellam.*

MASSARIOVALSA Sacc. Mich. II, pag. 569. — Perithecia cortice immersa, circinantia. Asci paraphysati, 4-8-spori. Sporidia uniseptata, ovato-oblonga, fusca, strato hyalino crasso obvoluta. Est *Valsa* sporidiis *Massariellæ* instructa, unde etymon.

1*. **Massariovalsa sudans** (B. et C.) Sacc. *Massariella sudans* (B. et C.) Sacc. Syll. I, pag. 717. — Adde: in cortice Quercus albæ, Newfield N. J. (ELLIS). — Asci teretes 180-200 ≈ 20-25, apice obtusi, lumineque coarctato, octospori; paraphyses guttulatæ; sporidia monosticha oblongo-ellipsoidea, constricto-1-septata, olivaceo-fuliginea, 35-40 ≈ 15-16, strato crasso hyalino obvoluta.

34*. **Valsaria exasperans** (Ger.) Sacc., *Diatrype exasperans* Ger. Bull. 6125
Torr. Cl. V, pag. 39. — Stromate olivaceo-virente; ascis cylindraceis; sporidiis ovatis, obtusis, 1-septatis, constrictis, 15 ≈ 7, fuligineis.

Hab. in cortice Fagi ferrugineæ in Amer. bor.

Sec. Cooke ad gen. **Valsariam** pertinere videntur: *Hypoxylon gemmatum* B. et Rav. (1369) (sporid. 1-septatis), *Hypoxylon? Aceris* C. et E (1423).

ADDENDA

(AD VOLUMEN SECUNDUM)

46*. **Leptosphæria purpurea** Rehm Ascom. Lojk. n. 69, p. 54. — Peritheciis gregariis, primitus epidermide tectis, dein ea secedente liberis, in ligni longe lateque purpureo-tincti superficie insidentibus, hemisphæricis, integris, papilla minutissima pertusis, glabris, atris, c. 0,3 mill. diam., hyphis creberrimis, longiusculis, fuscis, basi cinctis; ascis clavatis, 8-sporis, 70 × 8; sporidiis fusoideo-elongatis plerumque rectis, 4-cellularibus, cellula secunda multo latiori, cellulis nucleo 1 magno præditis, melleis, 21 × 3-3,5, distichis; paraphysibus ramosis. 6126

Hab. ad caules siccos Artemisiæ vulgaris in horto Eszterhàzyano, Kaposvàr (Somogy) (Lojka).

47*. **Leptosphæria hæmatites** (Rob.) Niessl. Cfr. Hedw. 1883, p. 10. Sic nominanda *Didymella hæmatites* Sacc. Syll. p. 553 (*Sphærella hæmatites* Cooke Bot. Journ. 1883, p. 109), nam sporidia matura 24-27 × 5, 3-septata, flavida.

48*. **Leptosphæria cucurbitarioides** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 50, f. 51. — Peritheciis dense connatis, primum tectis, dein nudis, acervulos per epidermidem fissam erumpentes efformantibus, globoso-mammæformibus, $1/2$-$2/3$ mill. latis, ostiolo brevi, conoideo, crassiusculo; ascis clavatis, paraphysatis, longe stipitatis, 8-sporis, 90-100 μ. long.; parte sporifera 60 × 10; sporidiis subdistichis, oblongis, rectis vel curvulis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa constrictulis, pallide luteis, 15-18 × 6-7. 6127

Hab. ad caules exaridos Dorycnii suffruticosi, Vauclusæ Galliæ. — Habitus fere *Cucurbitariæ*.

49*. **Leptosphæria Lecanora** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 49, f. 20. — Peritheciis sparsis, initio epidermide tectis, dein superficialibus et vertice collapso patellariformibus, $1/4$ mill. vel minus latis; ostiolo minutissimo; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 70-100 × 10-16; paraphysibus raris vel nullis; sporidiis sub-monostichis, pallide melleis, oblongo-ovatis, 3-septatis, utrinque obtusis, 18-24 × 8-9. 6128

Hab. ad caules exsiccatos Salsolæ Kali, Vaucluse Galliæ.

50*. **Leptosphæria Eryngii** H. Fab. Spher. Vaucl. p. 49, f. 19. — Peritheciis sparsis, tectis, globosis, $1/3$-$1/2$ mill. latis, epidermem matricis nonnihil inflantibus; ostiolo erumpente, punctiformi, vix prominulo; ascis clavatis, longissime et sensim stipitatis, paraphysibus crassis, articulatis, guttulatis, 6129

superantibus circumvallatis, 8-sporis, 150-180 ≈ 18-21; sporidiis cylindraceo-elongatis, utrinque conoideis, curvulis, 3-septatis, ad septa constrictulis, hyalinis vel pallide luteis, loculis tenue granulosis, 42-50 ≈ 8-9.

Hab. ad caules et petiolos exaridos Eryngii campestris Vaucluse Galliæ.

51*. **Leptosphæria platanicola** (Howe) Sacc., *Sphæria platanicola* Howe Bull. Torr. Bot. Cl. V, p. 42. — Peritheciis globoso-conoideis, erumpentibus; ascis cylindraceis vel subclavatis; sporidiis monostichis vivide fuligineis, 3-septatis. 6130

Hab. in ramulis Platani, Amer. bor.

84*. **Leptosphæria Winteri** Niessl in Hedw. 1883, p. 1. — Peritheciis sparsis, globosis, minutis, circa 0.14 mill. diam., submembranaceis, atris, glabris, tectis, vertice erumpentibus, ostiolo crasso, cylindraceo, perithecii diametrum æquante; ascis oblongis, demum elongatis, subsessilibus, 90-120 ≈ 25-34, 8-sporis; sporidiis farctis 2-3-stichis, plerumque parum curvatis, utrinque late rotundatis, 6-cellularibus seu 5-septatis, loculo secundo inflato, 36-44 ≈ 10-12, lutescentibus; paraphysibus paucis, vix superantibus ramulosis. 6131

Hab. ad folia arida Plantaginis alpinæ, Albulapass, prope Weissenstein Rhætiæ.

85*. **Leptosphæria Cynops** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 50, fig. 23. — Peritheciis parce gregariis aliis corticicolis et infixis, tectis, aliis lignicolis et superficialibus, nudis, conoideo-mastoideis, 1/3 mill. latis; ostiolo brevi, papillato, nitido; ascis clavatis, abrupte et breve stipitatis, paraphysatis 8-sporis, 100-120 ≈ 15; sporidiis sub-distichis, fusiformibus, 5-septatis, medio vix vel non constictis, pallide flavis; loculis 1-guttulatis, 50 ≈ 6. 6132

Hab. ad caules emortuos Plantaginis Cynopis Vaucluse Galliæ.

86*. **Leptosphæria fœniculacea** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 61, fig. 24. — Peritheciis sparsis, globosis, cortici infossis, 1/4 mill. latis; ostiolo brevi, crassiusculo, epidermem vix superante; ascis clavatis, paraphysatis, breve stipitatis, 8-sporis, 130-140 ≈ 14: sporidiis sub-distichis, fusoideis, hyalinis vel pallidissime flavis, 4 et rarius 5-septatis, loculo secundo in plerisque, tertio in nonnullis crassiore, sub eoque constrictulis, 40 ≈ 6. 6133

Hab. ad caules emortuos Fœniculi vulgaris, Vaucluse Galliæ.

103*. **Leptosphæria multiseptata** Wint. Hedw. 1872, p. 148. — Peritheciis sparsis, epidermide tectis, demum erumpentibus, globosis, nigris, rugulosis, pilis pallidis, repentibus cinctis, in collum crassum, conicum, apice obtusatum, perithecium dimidium æquante attenuatis, 351 ≈ 270; ascis clavato-cylindraceis, sessilibus, 8-sporis, 117 ≈ 12; paraphysibus filiformibus, simplicibus, continuis multiguttulatis, asco dimidio brevioribus; sporidiis longissime fusiformibus, utrinque rotundatis, 8-11-septatis, guttulatis, ad septa constrictis, pallide luteolis, 50-65 ≈ 5. 6134

Hab. ad caules aridos Lathyri sylvestris prope Œderan, Saxonia (G. Winter).

172*. **Leptosphæria sabalicola** Ellis et Martin, Amer. Nat. 1882, p. 810. — Gregaria vel sparsa; peritheciis coriaceis, solidiusculis, 1/3 mill. diam., epidermide conico-tumidula et circum circa infuscata tectis; ascis clavato- 6135

cylindraceis 57 ≈ 8; sporidiis distichis oblongis, 3-septatis, 11 ≈ 3.5, fuligineis.

Hab. in petiolis Sabal serrulatæ Green Cove Springs, Florida America bor. (Doct. MARTIN). — An *Clypeosphæria?*

267*. **Leptosphæria stereicola** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 317. — Peritheciis 6136
erumpentibus, hemisphæricis, nigris, rugosis, 1/9 mill. diam., ostiolo acute papillato; ascis subcylindricis, 57 ≈ 7,5-8, paraphysatis (?); sporidiis biseriatis, oblongo-fusoideis, 3-septatis, fuligineis, 11-13 ≈ 3-3,5.

Hab. in hymenio Sterei bicoloris, Decorah Jowa America bor. (E. W. HOLWAY).

4*. **Melanomma Terebinthi** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 54, f. 29. — Peri- 6137
theciis superficialibus, dense gregariis, ligno denudato et nigrificato insidentibus, globoso-mammæformibus, rugosiusculis, 1/3 mill. latis; ostiolo vix conspicuo, poro minutissimo pertuso; ascis cylindraceis, stipitatis, 8-sporis, 100-130 ≈ 6-8; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtuse conoideis, medio constrictis, 3-septatis, loculis binis intermediis rufo-brunneis, ultimis fere hyalinis, omnibus 1-guttatis, 14-18 ≈ 5, extra ascos, sporidiis in duos articulos biloculares secedentibus et tunc sporidia generis *Ohleriæ* æmulantibus.

Hab. ad plagas stirpis resecatæ Pistaciæ Terebinthi Vaucluse Galliæ.

5*. **Melanomma Buxi** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 54, fig. 31. — Peri- 6138
theciis acervulatis vel coalitibus, ligno denudato et fuligineo conspurcato insidentibus, plus minus infixis, mammæformibus, nitido-atris; ostiolo brevi, conoideo, 1/2 mill. diam.; ascis .... non visis: sporidiis oblongis utrinque obtusis, 3-septatis, ad dissepimenta paululum constrictis, rufo-fuligineis, loculis binis extimis dilutioribus, 22-25 ≈ 8-9.

Hab. ad ramos exsiccatos et denudatos Buxi sempervirentis, Vaucluse Galliæ.

6*. **Melanomma Granati** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 54, fig. 30. — Peri- 6139
theciis numerosissimis, ut plurimum dense confertis, nunc lignicolis et superficialibus, nunc corticolis et plus minus cortici infixis, deorsum globosis, sursum conoideis, breve papilatis, 1/4-1/3 mill. latis; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, flavis, dein brunneorufulis, loculis 1-guttatis, 13-16 ≈ 6-7.

Hab. ad ramos exaridos Punicæ Granati, in sepibus umbrosis Vaucluse Galliæ. — A *Mel. Requieni* distinguendum.

7*. **Melanomma rhododendrophilum** (Rehm) Sacc. *Olthia rhododendrophila* Rehm Beitr. Hedw. 1882, pag. 119. — Peritheciis ovoideis, atris mediocribus, nitidis, collo minimo, ostiolo perspicuo pertutis, 2-8 congregatis in cortice interiore et per rimas epidermidis erumpentibus; ascis cylindraceis, 8-sporis; sporidiis globosis, dein biscoctiformibus, denique subellipticis, 1-2, demum 4-cellularibus, fuscidulis, 1-stichis, 10 ≈ 6; paraphysibus filiformibus. 6140

Hab. ad ramum siccum Rhododendri ferruginei prope Kühtai (Oetz) in alpibus Tyrolensibus, c. 2200 metr. alt. (Doct. REHM).

9*. **Melanomma Martinianum** (Linds.) Sacc., *Sphæria Martiniana* Linds. 6141
Lich. et Fung. Otago pag. 127, t. XXX, f. 18-22. — Peritheciis cortice rugoso et albicante subimmersis, globulosis, gregariis v. subaggregatis, dein magis emergentibus, ostiolo crasso obtuso prominulo perforato; ascis clavato-oblongis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, 3-septatis, leniter constrictis, rarissime septulo uno longitudinali, fuligineis, 12-15 ≍ 3.5-6.

Hab. in truncis corticatis nondum emortuis Sophoræ tetrapteræ, Greenisland Bush, Otago Novæ Zelandiæ.

19*. **Trematosphæria irregularis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 53, f. 27. — Peritheciis superficialibus, lignum denudatum et atro-inquinatum incolentibus, densissime acervulatis arcte connatis et poro tenuissimo pertusis, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. latis; ascis cylindraceis, breve et crasse stipitatis, paraphysibus densis et filiformibus obvallatis, 8-sporis, 150-160 ≈ 14-15; sporidiis distichis, fusoideis, rectis vel curvulis, initio hyalinis, medio constrictis et septatis, pluri-magni-guttatis, denique senio rufo-fuligineis, 5-septatis, ad septa constrictulis, loculis 4 intermediis 1-magni-guttatis, ultimis dilutioribus, fere hyalinis, 50 ≈ 10. 6142

Hab. ad basim semi-putrem et subterraneam Loniceræ implexæ Vaucluse Galliæ.

20*. **Trematosphæria Alaterni** (Fab.) Sacc. *Requienella Alaterni* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 56, fig. 33. — Peritheciis solitariis, sparsis ligno denudato semi-infixis, globosis, ad latera compressis, $^1/_2$ mill. latis; ostiolo brevi, crassiusculo; ascis paraphysatis, clavatis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 120-160 ≈ 24; sporidiis sub-distichis, oblongis utrinque obtusis, plerumque curvulis, 6-9-septatis, ad dissepimenta perparum constrictis, brunneo-luteolis; loculis granuloso-guttatis, extimis paulo dilutioribus, 40 ≈ 12. 6143

Hab. ad ramos enecatos Rhamni Alaterni, Vaucluse Galliæ.

21*. **Trematosphæria princeps** (Fab.) Sacc. *Requienella princeps* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 55, f. 32. — Peritheciis solitariis, late sparsis, nunc ligno denudato semi-infixis, globoso-mammosis, opaco-atris, rugulosis; ostiolo vix ullo, poro pertuso, 1-1,3 mill. diam.; ascis paraphysibus circumdatis, cylindraceo-clavatis, stipitatis, 8-sporis, 240-255 ≈ 24-27; sporidiis ut plurimum monostichis, rarius sub-distichis, fusoideis, medio constrictulis, rufo-fuligineis, 7-9-septatis, loculis granulosis, extimis dilutioribus, fere hyalinis, 48-66 ≈ 15-18. 6144

Hab. ad ramos emortuos Buxi sempervirentis et Cratægi Oxyacanthæ, Vaucluse Galliæ.

22*. **Sporormia octoloculata** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 52. — Peritheciis immersis, ostiolo minuto conoideo instructis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 8-sporis, 160-165 ≈ 21; sporidiis subdistichis, octoloculatis, brunneis, 45 ≈ 7. 6145

Hab. ad fimum ovinum vetustum, Vaucluse Galliæ.

4*. **Kalmusia eutypa** (Fr. p. p. De Not.) Sacc. *Sphæria eutypa* Fr. S. M. II, 478 p. p. et Scler. Suec. n. 448. — Peritheciis sparsis, immersis, globosis, ostiolis in macula nigra prominulis minutis convexis, demum umbilicatis; ascis . . . . . ; sporidiis (teste de Not.) ovoideo-oblongis, medio nonnihil contractis, plurilocularibus, badiis. 6146

Hab. in ramis emortuis Populi, Fraxini etc. in Suecia et Italia.

24*. **Metasphæria Kali** (Fab.) Sacc. *Leptosphæria Kali* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 56, f. 22. — Peritheciis sparsis, globoso-deplanatis, epiderme tectis $^1/_4$-$^1/_3$ mili. latis; ostiolo brevi, papillulato, erumpente; ascis late clavatis, brevissime et crasse stipitatis, paraphysibus filiformibus et longioribus obvallatis, 8-sporis, 100-110 ≈ 15-18; sporidiis subdistichis, hyalinis, fusoideis, 4-septatis, ad septum secundum constrictulis, hinc ovoideis, illinc conoideis et longioribus; loculis vix conspicue guttulatis, 25-30 ≈ 7-8. 6147

Hab. ad caules exaridos Salsolæ Kali Vaucluse Galliæ.

55*. **Metasphæria hederæfolia** (Cooke) Sacc. *Sphæria hederæfolia* Cooke Grev. XI, pag. 110. — Foliicola, gregaria; peritheciis globosis, semiimmersis, atris; ascis clavatis; sporidiis elliptico-lanceolatis, vel clavatis, triseptatis, hyalinis, 20 ≈ 8. 6148

Hab. in foliis Hederæ Helicis, Aiken Carolina inferiore America boreali (Ravenel).

88*. **Metasphæria Xerophylli** (Ellis) Sacc. *Leptosphæria Xerophylli* Ellis Amer. Nat. 1883, pag. 316. — Peritheciis sparsis, subglobosis, 150-190 μ. diam., foliorum parenchymate semiimmersis, ostiolo obtuso, late perforato, erumpente; ascis oblongis v. oblongo-clavatis, sessilibus, 55-60 ≈ 15, obsolete paraphysatis; sporidiis biseriatis, late fusoideis, leniter curvis, 4-nucleatis, 3-septatis, constrictulis, 19-25 ≈ 5-6,5, hyalinis (an tandem fuscis?). 6149

Hab. in foliis Xerophylli asphodeloidis, Willon Grove Amer. bor., socio *Coniothyrio Xerophylli* Ell. l. c. peritheciis minutis, subsuperficialibus; spermatiis oblongo-ellipsoideis, fuligineis, 4 ≈ 2.

89*. **Metasphæria ceratotheca** (Cooke) Sacc. *Sphæria ceratotheca* Cooke Grev. XI, pag. 109. — Superficialis, subiculo atro conidifero nidulans; peritheciis minimis, atris, opacis, hemisphæricis; ascis lanceolatis, sursum acute cornuto-apiculatis; sporidiis lanceolatis, triseptatis, hyalinis, 25 ≈ 5; conidiis pluri-septatis, muriformibus, brunneis, 45-50μ. longis. 6150

Hab. in culmis Zeæ Maydis, Aiken in Carolina inferiore Americæ borealis (Ravenel).

98*. **Metasphæria Lindsayana** (Curr.) Sacc. *Sphæria Lindsayana* Curr. in Linds. Lich. and Fungi of Otago pag. 423, t. XXX, f. 1-7. — Peritheciis minutis, globulosis, epidermidem circulariter, rimose v. stellate perforantibus; ascis .....; sporidiis biseriatis, irregulariter cymbiformibus, utrinque acutiusculis, 6-7-septatis leniterque constrictis, 35-45 ≈ 6,5-7, hyalinis. — Spermogonia phomiformia, spermatiis oblongis curvulis, hyalinis, 4 ≈ 1,5-2. 6151

Hab. in foliis emortuis Phormii tenacis, quæ minute nigro-punctata fiunt, prope Otago Novæ Zelandiæ. — Perithecia epidermide tam arcte adhærent, ut natura ostioli vix manifesta.

9*. **Sphærulina Acetabulum** (Berk.) Sacc. Sic nuncupanda *Læstadia Acetabulum* Sacc. Syll. n. 1625, nam sporidia 3-septata, 22 ≈ 5; asci crasse clavati.

4.* **Zignoella minutissima** (Karst.) Sacc. *Sphæria minutissima* Karst. in Hedw. 1883, pag. 41. — Peritheciis sparsis, prominulis, applanato-rotundatis, glabris, atris, opacis, minutissimis (latit. circ. 0,1 mill.) demum ostiolo umbilicato-impresso, irregulari, rotundato dehiscentibus sæpeque vertice collabentibus; ascis cylindraceo-clavatis, 66 ≈ 11; sporidiis octonis, distichis, ovoideo-oblongatis, rectis, tenuiter 3-septatis, sæpe simplicibus vel 1-septatis, chlorinis, 9-11 ≈ 4-5; paraphysibus numerosis, filiformibus, gracilibus, flexuosis, ramosis. 6152

Hab. in ligno vetusto ad Aboam Fenniæ.

5*. **Zignoella salicicola** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 52, f. 25. — Peritheciis sparsis, conoideis, opaco-atris, rugosiusculis, ligno putrido plus minus infixis, ostiolo prominulo, nunc brevi, nunc elongato, $^1/_3$-$^1/_2$ mill. diam.; ascis..... non visis; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, hyalinis, 3-septatis, loculis 1-magni-guttatis, 24-30 ≈ 6-7. 6153

Hab. ad lignum cariosum et semi-putrem Salicis albæ, Vaucluse Galliæ.

6*. **Zignoella ignobilis** (Karst.) Sacc. *Sphæria ignobilis* Karst. in Hedw. 1883, pag. 42. — Peritheciis gregariis, adnato-superficialibus, rotundatis, demum ore pertusis, nudis, atris, opacis, latit. circ. 0,2 mill.; ascis angustis; sporidiis elongatis, rectis, 1-septatis, subinde simplicibus vel tenuiter? 3-septatis, chlorinis, 11-16 ≈ 2-4. 6154

Hab. ad corticem vetustum Olenji in Lapponia rossica.

47*. **Zignoella Mori** (Fab.) Sacc. *Trematosphæria Mori* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 53, f. 28. — Peritheciis superficialibus, nunc sparsis, nunc approximatis, ligno denudato et semi-putri insidentibus, globosis, vertice planiusculis et poro minutissimo pertusis, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. latis; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, paraphysibus densis et longioribus obvallatis, 8-sporis, 100-120 ≈ 12; sporidiis subdistichis hyalinis, fusoideis, curvulis subtile 3-septatis, medio constrictis; loculo altero intermedio crassiori 25-33 ≈ 4-5, articulo inflato, 7 μ. lat. 6155

Hab. ad lignum semi-putrem et cavum Mori albæ, Vaucluse Galliæ.

48*. **Zignoella megalospora** (Fab.) Sacc. *Trematosphæria megalospora* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 52, fig. 26. — Peritheciis superficialibus, sparsis vel parce coalescentibus, ligno denudato et putrescente insidentibus, globoso-cylindroideis, vertice obsolete umbilicatis vel deplanatis, poro hiante pertusis, $^2/_3$ latis; ascis clavatis, sensim in stipitem attenuatis, paraphysibus longioribus et filiformibus dense circumdatis, 8-sporis, 150-180 ≈ 20; sporidiis subdistichis, hyalinis, fusoideis, rectis vel curvulis, 5-7-septatis, ad dissepimenta præsertim ad medium constrictulis, loculis dense guttulatis, subintermedio nonnihil crassiori, 60-65 ≈ 10. 6156

Hab. ad Quercus pubescentis annosos caudices, Vaucluse Galliæ.

3*. **Calospora arausiaca** (Fabr.) Sacc. *Pseudovalsa arausiaca* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 56, fig. 36. — Peritheciis globosis, 1/3 mill. latis, cortici infossis, 4-12 et ultra absque stromate aggregatis, acervulos valsiformes, irregulares, 1/2-1 mill. latos, peridermium pustulatim inflantes et epidermide fissa cinctos, efformantibus, vertice pustularum poro unico vel multiplici perforato; ascis clavatis, brevissime stipitatis, 8-sporis, 125 ≈ 25; sporidiis subdistichis vel inordinatis, elliptico-fusoideis, hyalinis, 3 et rarius 1-septatis, ad septa non constrictis, 45-55 ≈ 12. 6157

Hab. ad ramos deciduos Quercus pubescentis Orange (Arausio) Vaucluse Galliæ. — *Calosporæ capsulari* affinis videtur.

9. **Calaspora rufescens** (Schw.) Dele synonymon *Sphæria rufescens* Schw. quod, fide Cookei, l. c. retuli, nam hæc species sec. exempl. originalia, teste Ellis in Peck Rep., gaudet sporidiis allantoideis 7,5-10 μ. longis et forte nil est nisi *Valsæ decorticantis* forma.

2*. **Pleospora mendax** (De Not.) Sacc. *Sphæria mendax* De Not. Comm. pag. 484. — Sparsa, superficialis; peritheciis minutis, e basi sphæroidea, in verticem obtuse mammatum tenuatis, osculo minuto hiantibus, carbonaceis, fragilibus, atris, superne papuloso-scabridis, basi fibris dematiaceis copiosis hirtis; ascis grandibus, e basi tenuata cylindraceis, octosporis; paraphysibus, ad modium sæpe constrictis, loculo uno alterove ad longitudinem oblique diviso, fuligineo-lutescentibus. 6158

Hab. in foliis marcescentibus Saxifragæ bryoidis, M. Turlo Italia boreali (Carestia).

9*. **Pleospora Patella** H. Fab. Spher. II, pag. 67, f. 50. — Peritheciis sparsis, fibrillis corticalibus obtectis, dein nudis, deplanato-globosis, mox vertice collabascente patellariformibus, subtile papillatis 1/3 mill. latis; ascis clavatis, breve et crasse stipitatis, aliis 4-sporis, 72 ≈ 16, aliis 8-sporis, 90-100 ≈ 12-16; sporidiis farctis in ascis 8-sporis distichis, vel oblique monostichis in 4-sporis, fusoideis, hinc crassioribus, illinc angustioribus 5-6-septatis, medio constrictulis, luteis; septulis longitudinalibus 1-3 vel nullis, 22-27 ≈ 7-10. 6159

Hab. ad caules exaridos Rutæ montanæ et Linariæ striatæ Vaucluse Galliæ. — *Pleosporæ vaganti* subaffinis.

24*. **Teichospora Buxi** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 62, f. 41. – Peritheciis sparsis, ligno denudato semi-insculpitis, globoso-deplanatis, vertice poro hiante perforatis, $^1/_2$-1 mill. latis; ascis cylindraceis modo clavatis, abrupte et tenue stipitatis paraphysatis, 8-sporis, parte sporif. clavata, 110 ≈ 18, vel parte sporifera cylindracea, 150 ≈ 12, stipite 70-90 μ. longo; sporidiis partim farctis, partim submonostichis in ascis clavatis, oblique monostichis in cylindraceis, 3-5-septatis, medio constrictulis, altera dimidia parte crassiori, semi-ovata, altera angustiori, conoidea, rufo-brunnea; loculis multi-guttulatis, plerisque septulo longitudinali divisis 21-27 ≈ 10-12. 6160

Hab. ad ramos exsiccatos et decorticatos Buxi sempervirentis, Vaucluse Galliæ.

25*. **Teichospora Rosmarini** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 65, f. 46. — Peritheciis sparsis, cortici infossis, ligno adnatis dein nudis, globosis, $^1/_2$ mill. latis, vertice in peritheciis velatis, poro pertusis et vix erumpentibus, macula minuscula cæsio-atra superficiem matricis infuscante; ascis dense paraphysatis, cylindraceis, breve et crasse stipitatis, 8-sporis, 150-180 ≈ 12-15; sporidiis recte vel oblique monostichis, ellipsoideis medio constrictis, 3-septatis, rufo-brunneis, loculis plerisque septulo longitudinali divisis, 20-24 ≈ 10. 6161

Hab. ad ramos emortuos Rosmarini officinalis, Vaucluse Galliæ.

26*. **Teichospora Rhamni** H. Fab. Sher. Vaucl. II, pag. 64 f. 45. — Peritheciis sparsis, ligno denudato semi-infossis, globoso-mammæformibus, poro angusto pertusis $^1/_2$ mill. latis, vertice numquam collabascendo patellari; ascis cylindraceo-clavatis, breve et crasse stipitatis, paraphysibss filiformibus dense obvallatis, 8-sporis, 120 ≈ 15; sporidiis oblique monostichis, oblongis, medio constrictis, altera dimidia parte crassiori, semi-ovoidea, altera angustiori, conoidea, 3-5-septatis, initio luteolis dein rufo-brunneis, loculis plerisque septulo longitudinali divisis, 18-22 ≈ 7-9. 6162

Hab. ad ramos deciduos et decorticatos Rhamni infectorii, Vaucluse, Galliæ.

27*. **Teichospora Decaisnella** Sacc., *Decaisnella Rhamni* H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 66, f. 49. — Peritheciis sparsis, lignum denudatum incolentibus, nunc superficialibus, nunc semi-immersis, globoso-mammæformibus, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. latis; ostiolo conico prominulo; ascis cylindraceis, paraphysatis, stipitatis, 8-sporis, parte sporifera 180 ≈ 12; sporidiis oblique monostichis, pallide fusco-luteolis, crasse fusoideis, utrinque obtusiusculis, 9-septatis, medio vix vel non constrictis; loculis septulis 1-2 longitudinalibus divisis, 30-32 ≈ 9-10. 6163

Hab. ad ramos emortuos Rhamni infectorii, Vaucluse Galliæ.

28*. **Teichospora Amelanchieris** (Fab.) Sacc., *Decaisnella Amelanchieri* H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 66, f. 48. — Peritheciis sparsis, solitariis, corticicolis, primum infossis, dein semi-liberis, globoso-mammæformibus, $^1/_2$-$^2/_3$ mill. latis; ostiolo brevi, conoideo; ascis cylindraceis, paraphysibus densis et filiformibus circumdatis, sensim attenuatis et pedicellatis, 8-sporis, 220 ≈ 16; sporidiis recte monostichis, oblongis, utrinque polo obtusiusculis, plerumque leniter inæquilateralibus, medio vix vel non constrictis, 6164

9-11-septatis et muriformibus, luteis, dein brunneolis; loculis septulis 1-3 longitudinalibus divisis, 25-30 ≈ 9-12.

Hab. ad basim exsiccatam Amelanchieris vulgaris, Vaucl. Galliæ.

98*. **Teichospora plantaginea** H. Fab. Spher. Vaucl. II. pag. 68, fig. 47. — Peritheciis laxe sparsis, globoso-mammæformibus, senio cupuliformibus. 1/3 mill. latis, modo corticolis semi-infossis, epidermide sub-velatis et tunc ostiolo brevi, papillulato; modo lignicolis, nudis; ostiolo cylindrico, elongato, diametrum perithecii circiter æquante; ascis cylindraceis, crasse et breve stipitatis, paraphysibus densis et filiformibus obvallatis, 8-sporis, 100-120 ≈ 10-12; sporidiis oblique monostichis, pallide luteis, medio constrictis, utrinque obtuse conoideis, 3-septatis, rarius 5-septatis; loculis binis intermediis ut plurimum septulo longitudinali divisis, nonnumquam vere integris 18 ≈ 7. 616

Hab. ad caules et ramos exaridos Plantaginis Cynopis, Vaucluse Galliæ.

6*. **Pleosphæria Otagensis** (Linds.) Sacc., *Sphæria otagensis* Linds. Lich. and Fungi Otago p. 425, tab. XXX, fig. 8-15. — Peritheciis erumpentibus gregariis, globosis; ostiolo obtuse mamillato dein collabascentibus tomentosis; ascis . . . .; sporidiis (? biseriatis), late fusoideis, utrinque acutiusculis, 5-6-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, 15-25 ≈ 5-7, fuligineis. — Adsunt perithecia minora spermogonica: spermatiis globoso-ovoideis, stipitellatis, 1,5-2 μ. diam., hyalinis. 6166

Hab. in corticibus putrescentibus Sophoræ tetrapteræ, Otago Nova Zelandia.

8*. **Cucurbitaria Rutæ** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 68, f. 51. — Peritheciis glomerulos epidermidem erumpentes efformantibus, vertice deplanatis, et umbilicatis, $1/2$-$2/3$ mill. latis; ascis cylindraceis longe et sensim attenuatis, 8-sporis, parte sporifera, 150 ≈ 13; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtusis, medio constrictulis, flavis, 3-septatis et rarius 5-7-septatis; loculis plerisque septulo longitudinali divisis, 25-28 ≈ 10-12. — Fungus stylosporus: *(Camarosporium Rutæ)*. Peritheciis globoso-mammæformibus, subtile papillatis, in glomerulos epidermide cinctos aggregatis $1/3$-mill. latis; stylosporis oblongis utrinque obtusis, brunneolis, 3-septatis cum septulis longitudinalibus 1-2, 16-18 ≈ 7-9. 6167

Hab. ad caules exaridos Rutæ angustifoliæ, Vaucluse Galliæ.

2*. **Ophiobolus pastinaceus** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 63. — Peritheciis sparsis, macula fuligineo-atra vel purpurascente insidentibus, erumpentibus, globoso-mammæformibus, $1/3$-$1/2$ mill. latis; ostiolo conoideo, rostellato; ascis cylindraceis, 8-sporis, 210 ≈ 5; sporidiis bacillaribus, hyalinis, guttulatis asci longitudine 1,5 μ. lat. 6168

Hab. ad caules exsiccatos Pastinacæ sativæ, in pratis Vaucluse Galliæ. — Ab *Oph. rubello* præcipue sporidiis longioribus et hyalinis differt.

3*. **Ophiobolus Asclepiadis** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 62. — Peritheciis sparsis, minimis, punctiformibus; ligno vel cortici immersis; ostiolo rostellato, corticem erumpente; ascis cylindraceis, basi attenuatis, 8-sporis, 120-150 ≈ 5-6; sporidiis hyalinis, angustissimis, latitudine incospicua (an maturis?). 6169

Hab. ad caules putrescente Asclepiadis Cornuti, in insulis Rhodani Galliæ.

42*. **Ophiobolus Loniceræ** H. Fab. Spher. Vaucl. II, p. 62. — Peritheciis solitariis, late sparsis basi ligno plus minus insculptis, nunc epidermide tectis, nunc lignum denudatum incolentibus, deorsum globosis sursum obtuse conoideis, atris rugosiusculis; ostiolo papillato, crassiusculo, $2/3$ mill. diam.; ascis cylindraceo-clavatis, basi attenuatis, 8-sporis, 180-220 ≈ 12-14; sporidiis bacillari-filiformibus, utrinque obtusis, hyalinis 30-40-guttulatis septatisque, asci longitudine, 4-5 μ. cr. 6170

Hab. ad caules exsiccatos Loniceræ etruscæ Vaucluse Galliæ.

43*. **Ophiobolus Granati** H. Fab. Spher. Vaucl. II, pag. 63. — Peritheciis 6171
sparsis, cortici plus minus infixis, globoso-mammæformibus, $^1/_2$ mill. latis; ostiolo brevi, conoideo, crassiusculo; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, paraphysibus densis et filiformibus obvallatis, 8-sporis, 200 ≈ 10; sporidiis bacillaribus, hyalinis, ascorum fere longitudinem æquantibus, guttulis numerosissimis in seriem moniliformem dispositis præditis, 4-5 μ. lat.

Hab. ad truncos et ramos emortuos Punicæ Granati, in sepibus densis. — *Oph. macrocarpo* Sacc. affinis videtur.

1*. **Charonectria succinea** (Rob. et Desm.) Sacc., *Sphæria succinea* Rob. et Desm. 16, Not. pag. 354. — Hypophylla, minutissima, gregaria; peritheciis numerosis, membranaceis, pallidis, immersis, epidermide tectis; ostiolis nullis; nucleo gelatinoso succino; ascis subclavatis 70 micr. long., sub-8-sporis; sporidiis ovoideis, hyalinis, uniseptatis, 10 μ. long. 6172

Hab. in foliis exsiccatis Quercus in Gallia.

Ad pag. 536 post *Hypocream*.

HYPOCREOPSIS Karst, Fenn. II, 251, non Wint. *Dozya* Karst. l. c. p. 28 et 221. (Etym. ab *Hypocrea*, cui affinis). — Stroma tuberoso-carnosum, effusum, lobatum, superficiale. Asci octospori. Sporidia ellipsoidea 1-septata, hyalina, loculis non secedentibus.

Hypocreopsis riccioidea (Bolt.) Karst. Myc. Fenn. II, 221-251, *Sphæria riccioidea* Bolt. Fungi Halif. IV, 70, *Acrospermum lichenoides* Tode Mekl. I, pag. 9, *Hypocrea parmelioides* Mont. Syll. 210. — Stromatibus subgregariis, effusis, orbicularibus, stellatim alte lobatis, substrato adhærentibus, planiusculis, testaceo-cervinis vel demum rufis (aurantiacis sec. Berk.) intus pallidis, 3-9 cent. latit.; peritheciis sphæroideis, minimis in stromate sepultis, latentibus, parietibus destitutis(?), papilla atra, nucleo pallido et cereo; ascis cylindraceis, 130-160 ≈ 10, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, utrinque obtusissimis, rectis, lævibus, uniseptatis, 16-22 ≈ 8-10. 6173

Hab. in Lapponia rossica, supra corticem truncorum Betulæ (Karsten) in Salicibus, Halifax Britanniæ (Bolton) Glamis (Stevenson) ad truncos Limoseg Galliæ (Lamy).

14*. **Calonectria Otagensis** (Linds.) Sacc., *Nectria Otagensis* Linds. Lich. and. Fungi Otago p. 428, t. XXX, f. 53-60. — Peritheciis dense cæspitosis, pallide armeniacis; ostiolo paulo saturatiore, papillato dein sæpe collabascente; ascis . . . .; sporidiis distichis fusoideis, rectis, curvulis v. subsigmoideis, utrinque obtusiusculis, 1- dein 3-septatis medio subconstrictis, plerumque guttulatis, hyalinis, 15-19 ≈ 3,7-6. 6174

Hab. in ramis putrescentibus Sophoræ tetrapteræ, Otago Nova Zelandia.

1*. **Pleonectria lutescens** (Arn.) Sacc., *Nectria* (Pleonectria) *lutescens* Arnold Lich. exs. 963, Rehm in Hedwigia 1883, pag. 54. — Peritheciis in thalli superficie demum sessilibus, primitus subimmersis, solitariis vel gregariis, minutissimis, punctiformibus, siccis atris, vel atrorubris, humidis rubris, subconicis, integris, parenchymatice rubro-fusco contextis, elapsis foveolam relinquentibus; ascis cylindraceis, teneris, 2-sporis, 90 ≈ 10; sporidiis oblongis, obtusis rectis, primitus 4-cellularibus, quaque cellula nucleo 1 magno praedita, dein, cellulis transverse bipartitis, 8-cellularibus et magni-nucleatis, viridis hyalinis, demum fuscidulis et scabris 30-45 ≈ 9-10, 1-stichis; paraphysibus ramosis articulatis. 6175

Hab. in superficie thalli Solorinæ saccatæ parasitica, Kreuzberg prope Vilsek (Oberpfalz) (Arnold).

2.* **Pleonectria denigrata** Wint. Hedw. 1883, pag. 71. — Peritheciis cæspitosis densissimos, erumpenti-superficiales, pulvinato-subhemisphæricos, usque 5 mill. diam. metientes formantibus, stromatis pulvinati, intus rufescenti-lutei superficie insidentibus, fere globosis, extus griseis, eleganter nigro-papillatis, demum vertice depressis et umbilicatis, nigrescentibus, 370-470 μ. diam.; ascis cylindraceis, breviter pedicellatis, 8-sporis, circa 70 ≈ 8-10, in aqua demum usque 110 μ. elongatis, paraphysibus longissimis, filiformibus obvallatis; sporidiis plerumque monostichis, rotundato-angulatis, valde difformibus, tranverse 3-5-septatis muriformibus, ad septa plus minus constrictis, pallidissime flavidulis, 10-16 ≈ 7-9. 6176

Hab. in cortice Gleditschiæ, Kentucky (KELLERMANN).

16*. **Phyllachora Melianthi** (Thüm.) Sacc., *Rhytisma Melianthi* Thüm. Fl. 1876, p. 569, M. U. n. 1267. — Stromatibus pulvinato-depressis, amphigenis, gregariis, subsuperficialibus, atro-nitentibus; loculis parcis pallidioribus, leviter mamilloso-prominulis; ascis anguste clavatis, apice acutiusculis, 60 ≈ 20, octosporis; sporidiis ellipsoideis, apicibus rotundatis, 10 ≈ 6, pellucidis, hyalinis; paraphysibus filiformibus, 60-80 μ. longis. 6177

Hab. in foliis languidis Melianthi majoris Grahamstown pr. prom. bonæ spei Afr. austr. (MAC OWAN). — Vera *Phyllachora* nec *Rhytisma*.

12*. **Lophiotrema hungaricum** Rehm Hedwigia 1883 pag. 58. — Peritheciis gregariis, primitus sub epidermide caulium nidulantibus eamque elevantibus, denique perforantibus, magnitudine seminis sinapeos, primitus subglobosis, sensim in papillulam protractis, postremo subtiliter pectinatis, atris, basi hyphis nonnulis irregularibus, brevibus, fuscis instructis; ascis clavatis, 8-sporis, 105 ≈ 18; sporidiis distichis, oblongis, vel oblongo-ellipticis, obtusis, rectis vel interdum paullulum curvatis, primitus 2-cellularibus, medio subconstrictis, denique plane evolutis 4-cellularibus, hyalinis, extra ascos repertis fuscidulis, 33 ≈ 9; paraphysibus filiformibus, hyalinis c 2 μ. cr. 6178

Hab. ad caules putridos Aconiti Napelli in valle Kohlbach alpium Tatræ (Zips) Hungariæ (LINHART).

3*. **Lophidium minus** Ellis Amer. Nat. 1883, p. 316. — Erumpens, conicum, 1/3 mill. diam.; ostiolo angusto obsolete prominulo; ascis subcylindricis, 50-60 ≈ 7, copiose filiformi-paraphysatis; sporidiis monostichis v. superne inordinatis, oblongo-ellipticis, 3-septatis, septoque longitudinali divisis, 9-13 ≈ 5-7, olivaceo-fuligineis, appendicula cylindracea brevi obtusa subinde auctis. 6179

Hab. in ramis Nyssæ multifloræ, Newfield New Jersey Amer. bor.

186*. **Diaporthe Kellermanniana** Wint. Hedw. 1883, pag. 72. — Stromatibus nullis; peritheciis profunde immersis, depresso-globosis, membranaceis, atris, collo cylindrico, usque 160 μ. longo erumpente, 210-260 μ. latis; ascis oblongo-fusoideis, 8-sporis, 35-45 ≈ 5-7; sporidiis oblongis, sæpe inæquilateralibus, utrinque rotundatis vel parum acutiusculis, medio unisceptatis, non constrictis, 4-guttulatis, 9-11 ≈ 3½. 6180

Hab. ad culmos putridos Zeæ Maydis, Kentucky (KELLERMANN).

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM OMNIUM PYRENOMYCETUM

IN UTROQUE VOLUMINE DESCRIPTORUM

ADDITIS SECTIONIBUS GENERICIS

Acrospermum . . . . II. 807.
Actidium . . . . . II. 738.
Acroscyphus . . . . II. 813.
Aglaospora . . . . II. 133.
Amphisphæria . . . I. 718.
add. II. LIII.
I. Arboricolæ et Fruticicolæ. 718.
II. Herbicolæ. . . 727.
III. In Monocotyledoneis et Acotyledoneis. . 728.
IV. Dubiæ. . . . 729.
Acanthostigma . . . II. 207.
Angelinia . . . . II. 739.
Anixia . . . . . I. 34.
Antennaria . . . . I. 80.
Anthostoma . . . . I. 293.
add. I. 763. add. II. XIII.
I. *Euanthostoma:* stromate late effuso, eutypeo. . 294.
II. *Fuckelia:* stromate valseo v. erumpenti-verruciformi. 303.
Anthostomella . . . I. 278.
add. I. 763. add. II. XII.
I. *Euanthostomella:* sp. muticis.
a) In Monocotyledoneis. 278.
b) In Dicotyledoneis. . 283.
II. *Entosordaria* sp. hinc v. utrinque appendiculatis. 286.
III. Desciscentes (Macula stromatica nigra circa ostiolum nulla, vel saltem non indicata). . . . 290.
Apiospora . . . . I. 539.
add. II. XLII.
Apiosporium . . . . I. 30.
add. II. I.
Aponectria . . . . II. 516.
Ascotricha . . . . I. 37.
Asterina . . . . I. 39.
add. I. 760. add. II. II.
I. *Euasterina:* sp. bilocularibus fuscis. . . 40.
II. *Asterella:* sp. bilocularibus, hyalinis. . . 42.
III. *Asteronia:* sp. continuis atrofuscis. . . . 47.
IV. *Asterula:* sp. continuis hyalinis. . . . 47.
V. *Asteridium:* sp. 2-pluriseptatis. . . . 49.
VI. Species dubiæ. . . 49.
Astrocystis . . . . I. 293.
Auerswaldia . . . . II. 626.
Aulographum . . . . II. 727.
A) Perithecia subnuda. . 727.
B) Perithecia hyphis mycelicis cincta. . . 730.
C) Species sporidiis ignotis 730.
Baggea . . . . . II. 760.
Bagnisielia . . . . II. 589.
Barya . . . . . II. 563.
Bertia . . . . . I. 581.
I. *Eubertia:* sp. uniseptatis. 582.
II. *Bertiella:* sp. tandem 3-septatis. . . 584.
Bolinia . . . . . I. 352.
Bombardia . . . . I. 277.

Botryosphæria. . . I. 456.
add. II. XXXV.
I. Minus certæ. . . 462.
II. *Melogrammella:* ostiolis subrostratis. . . 465.
Bovilla. . . . . II. 360.
Broomella. . . . II. 557.
Byssonectria. . . . II. 456.
Calonectria. . . . II. 540.
add. II. LXVIII.
I. *Eu-Calonectria:* spor. distincte 2-pluriseptatis. 540.
A) Spor. 6-10-septata. . 540.
B) Spor. 2-5-septata. . 542.
II. *Mesonectria:* spor. oblongo-fusoideis, pluriguttatis, nonnisi spurie septatis visis. 547.
Calosphæria. . . . I. 95.
add. II. V.
I. *Eu-calosphæria:* Peritheciis rostellatis. . 95.
a) Perithecia glabra. . 95.
b) Perithecia villosula vel furfurella. . . 98.
II. *Erostella:* Peritheciis erostratis. . . . 101.
a) Perithecia glabra. . 101.
b) Perithecia hirsuta. . 102.
Calospora. . . . II. 231.
add. II. LXIII.
Camillea. . . . I. 346.
Capnodium. . . . I. 73.
add. I. 762.
I. *Eu-capnodium:* Species typicæ, ascophoræ, sp. fenestratis. . . . 73.
II. *Capnodiella:* sp. octonis, globulosis, continuis. . 73.
III. *Capnodaria:* sp. sexdenis, septatis. . . . 74.
IV. Asci ignoti; sp. fenestrata. 75.
V. » sp. 2-5-septata. . 76.
VI. » sp. 1-septata. . 77.
VII. » sp. continua vel ignota. . . . 78.
VIII. *Microcyphium:* perith. subulatis; ascis ignotis. . 79.
IX. Species minus notæ . . 80.
Capronia. . . . II. 288.
Caryospora. . . . II. 122.
Cephalotheca. . . . I. 36.
Ceratostoma. . . . I. 215.
add. II. IX.
Ceratostomella. . . I. 408.
add. II. XXX.
Ceratosphæria. . . II. 227.
1) Spor. hyalina. . 227.
2) Spor. fuscescentia. . 228.
Ceriospora. . . . II. 184.
Cesatiella. . . . II. 557.
Chætomidium. . . . I. 39.
Chætomium. . . . I. 220.
add. II. X.
I. Species genuinæ. . 221.
II. Species desciscentes. . 227.
III. Species dubiæ vel parum notæ. . . . 228.
Chætosphæria. . . II. 92.
Charonectria. . . . II. 466.
add. II. LXVIII.
Chilonectria. . . . II. 453.
Claviceps. . . . II. 564.
Clypeolum. . . . II. 667.
Clypeosphæria. . . II. 90.
Cœlosphæria. . . . I. 91.
add. II. IV.
Colpoma. . . . . II. 803.
Cookella. . . . I. 71.
Coprolepa. . . . I. 248.
add. II. XI.
Corallomyces. . . . II. 519.
Cordyceps. . . . II. 566.
I. *Eu-Cordyceps:* Entomogenæ; per. stromate subimmersis. . . . 566.
II. *Racemella:* Entomogenæ; per. in stromate subsuperficialibus. . . . 572.
III. *Cordylia:* Mycogenæ; per. stromate immersis. . 574.
IV. Species imperfecte cognitæ. 575.
Cordierites. . . . II. 813.
Coronophora. . . . I. 103.
Corynelia. . . . II. 813.

Crotonocarpia. . . II. 306.
Cryptoderis. . . . II. 229.
A) Ostiolum laterale. . 229.
B) Ostiolum subcentrale (species desciscentes). . 230.
Cryptosphærella. . . I. 186.
Cryptosphæria. . . I. 182.
add. II. VIII.
Cryptospora. . . . II. 361
I. *Eu-Cryptospora*: stromate valseo. . . . 361.
II. *Winterella*: stromate subeutypeo. . . . 364.
Cryptosporella. . . I. 466.
add. II. XXXV.
Cryptovalsa. . . . I. 187.
add. II. VIII.
Cucurbitaria. . . . II. 307.
add. II. LXVI.
Curreya. . . . II. 651.
Cystotheca. . . . I. 72.
Daldinia. . . . I. 393.
Delacourea. . . . II. 288.
Delitschia. . . . I. 732.
add. II. LIII.
Diaporthe. . . . I. 606.
add. II. XLVIII. et LXIX.
I. *Chorostate*: stromate corticali subvalseo . 607.
A) *Euchorostate*: sp. muticis. . . . 607.
B) *Chorostella*: sp. appendiculatis . . . 623.
C) Dubiæ vel non rite cognitæ. . . . 629.
I. *Euporthe:* stromate effuso, extus atro-maculoso. 631.
a) in dicotyledoneis arboreis. . . . 631.
b) in dicotyledoneis herbaceis. . . . 647.
c) in monocotyledoneis et acotyledoneis . . 660.
III. *Tetrastaga:* stromate corticali extus subindistincto. 662.
a) Arboricolæ et fruticicolæ 662.
b) Herbicolæ. . . 690.
Diaporthopsis. add. II. XXXII.
Diatrype. . . . I. 191.
add. II. VIII.
Diatrypella. . . . I. 200.
add. II. IX.
Dichæna. . . . II. 771.
Didymella. . . . I. 545.
add. I. 763. add. II. XLIII.
I. In Dicotyledoneis. . 545.
a) Arboricolæ et fruticicolæ. 545.
b) Herbicolæ. . . 552.
II. In Monocotyledoneis. . 558.
III. In Acotyledoneis. . 560.
Didymosphæria. . . I. 701.
add. II. LII.
I. *Eu-didymosphæria:* per. epidermide non nigrificata tectis (v. saltem maculis nigrificantibus non indicatis). 702.
II. *Microthelia:* per. epidermide circa ostiolum nigrificata tectis. . . 709.
III. Species lichenibus adscriptæ. 715.
Dimerosporium. . . I. 51.
add. I. 762. add. II. IV.
Ditopella. . . . I. 450.
Dothidea. . . . II. 639.
I. *Eu-dothidea:* majores ramicolæ. . . . 639.
II. *Microdothis*: foliicolæ (cfr. species dubiæ). . . 642.
III. Species dubiæ. . . 643.
A) Spor. colore ignoto. 643.
B) Spor. prorsus ignota. 644.
Dothidella. . . . I. 627.
Eleutheromyces. . . II. 455.
Enchnoa. . . . I. 89.
Enchnosphæria. . . II. 205.
Endothia. . . . I. 601.
Endoxyla. . . . I. 181.
Enslinia. . . . II. 813.
Epichloe. . . . II. 578.
Eriosphæria. . . . I. 597.
add. II. XLVII.
Epicymatia. . . . I. 570.
Erysiphe. . . . I. 15.
Erysiphella, . . . I. 23.
Eutypa. . . . . I. 162.
add. II. VII.

I. Ostiola radiatim sulcata. 162.
II. Ostiola non sulcata. . 170.
III. Species quoad ostiola incertæ. 179.
Eutypella. . . . I. 145.
add. II. VII.
I. *Scoptria:* Status conidicus superficialis isarioideus. Spermogonia nulla nota. . 146.
II. *Eutypella:* Status conidicus nullus notus. Sperm. Cytisporæ species sistentia. . 146.
Eurotium. . . . I. 25.
Euryachora. . . . II. 625.
Eurytheca. . . . II. 651.

Farlowia. . . . II. 727.
Fenestella. . . . II. 325.
I. *Eu-Fenestella:* sp. coloratis. 325.
II. *Clethridium:* sp. hyalinis. 332.
Fracchiæa. . . . I. 93.
Gibbera. . . . I. 599.
Gibberella. . . . II. 552.
Gibberidea. . . . II. 132.
Glaziella. . . . II. 581.
Gloniella. . . . II. 765.
Gloniopsis. . . . II. 772.
Glonium. . . . II. 731.
Gnomonia. . . . I. 561.
add. II. XLV.
I. *Eu-Gnomonia:* sp. ovoideis v. oblongis 1-septatis. 561.
II. *Closterognomis:* sp. teretifusoideis, 1-septatis. 563.
III. Dubiæ. . . . 570.
Gnomoniella. . . . I. 413.
I. *Eu-gnomoniella:* perit. discretis; spor. oblongis nec bacillaribus. . . 413.
II. *Mamiania:* per. sub pseudostromate phyllogeno nigro hinc inde congregatis, spor. ovoideis. . . . 419.
III. *Ophiognomonia:* spor. bacillari-filiformibus. . . 419.

Helminthosphæria. . . . I. 230.
Henriquesia. . . . II. 726.
Hercospora. . . . I. 605.
add. II. X.

Herpotrichia. . . . II. 211.
Heptameria. . . . II. 88.
Homostegia. . . . II. 649.
I. Lichenicolæ. . . 649.
II. *Roumegueria:* in phanerogamis parasiticæ. . . 650.
Hypocrella. . . . II. 579.
Hypocrea. . . . II. 520.
§ Spor. typice didyma, articulis secedentibus. . 520.
I. *Eu-Hypocrea:* stromate pulvinato vel disciformi, limitato; ostiolis brevibus. . 520.
a) Spor. hyalina. . 520.
b) Spor. fumosa, luteola vel olivacea. . . . 524.
c) Spor. color non indicatus. 526.
II. *Homalocrea:* stromate effuso, plano; ostiolis brevibus. 528.
III. *Podocrea:* stromate verticaliter elongato; ostiolis brevibus. . . . 530.
IV. *Solenostoma:* stromate subgloboso; ostiolis elongatis, cylindricis. . . . 531.
§§ *Clintoniella:* sp. fusoideis, raro ellipsoideis, 1-septatis (v. etiam continuis?), subinde utrinque apiculatis. . 532.
§§§ *Battarrina:* spor. globosis, octonis (nec didymis). . 533.
§§§§ Species, ignota fructificatione, dubiæ. . . 533.
Hypocopra. . . . I. 240.
add. II. X.
I. Fimicolæ: *a*) octosporæ. 240.
» *b*) tetrasporæ. 244.
II. Non vere fimicolæ. . 245.
III. Dubiæ. . . . 247.
Hypocreopsis. . . add. II. LXVIII.
Hypoderma. . . . II. 784.
Hypomyces. . . . II. 466.
A) *Eu-Hypomyces:* spor. 1-septatis. . . . 467.
B) *Peckiella:* spor. continuis (an, in nonnullis, denique 1-septatis?). . 472.

C) Species ascis ignotis. 475.
D) Species in formis secundariis tantum cognitæ. . 477.
Hyponectria. . . . II. 455.
Hypospila. . . . II. 189.
I. Sporidia demum triseptata. 189.
II. » uniseptata. . 190.
Hypoxylon. . . . I. 352.
add. II. XXII.
I. *Eu-Hypoxylon*: stromate globoso, pulvinato vel subeffuso, superficiali. . 353.
a) Stroma extus rubescens v. ochraceum v. saltem non nigrum v. pruina pallidiore obductum. . . . 353.
b) Stroma extus atrum, v. initio fuscescens, dein atrum. 361.
II. *Placoxylon*: stromate late et vage effuso subsuperficiali. 374.
a) Stroma rubescens v. ochraceum v. nigrum, sed pruina pallidiore obductum. . 374.
b) Stroma nigricans v. initio fuscescens, dein nigrum . 378.
III. *Endoxylon*: stromate matrice plus v. minus immerso, nigricante. . . . 386.
IV. *Cœnopus*: stromate effuso, supra tuberculoso v. subfruticuloso. Cfr. *Kretzschmaria*. 388.
V. Species desciscentes v. dubiæ. 389.
Hysterographium. . . II. 776.
Hysterium. , . . II. 743.
A) Spor. 3-septata. . 743.
B) Spor. 5-pluriseptata. . 649.
C) Species desciscentes. . 751.

Isothea. . . . . II. 290.
Iulella. . . . . II. 289.

Kalmusia. . . . II. 142.
add. II. LX.
Karstenula . . . II. 240.
Kretzschmaria. . add. II. XXIX.
Kickxella. . . . add. II. I.
Kullhemia. . . . II. 591.

Læstadia. . . . . I. 420.
add. II. XXXI.
Lasiobotrys . . . I. 29.
Lasiosphæria. . . . II. 191.
I. *Eu-Lasiosphæria*: spor. septatis. . . . 191.
§ sp. hyalina. . . 191.
§§ sp. fuscescentia. . . 194.
§§§ sp. colore ignoto. . 198.
II. *Leptospora*: spor. continuis subhyalinis (an demum septatis?). . . . 198.
III. Species dubiæ. . . 203.
Lembosia. . . . II. 741.
Lentomita. . . . I. 584.
Leptosphæria. . . . II. 13.
add. II. LVI.
I. In Dicotyledoneis parasiticæ. 14.
A) Cauli-ramicolæ. . 14.
§ Sp. 2-3 (raro 4)- septata. 14.
* Perithecia subglabra. 14.
** Per. hirtella (*Pocosphæria*) 32.
§§ Sp. typice 5-septata. 32.
* Per. subglabra . . 32.
** Per. (v. saltem ostiolum) setulosa. . . 39.
§§§ Spor. 6-16-septata. . 40.
B) Foliicolæ (*Leptosphærella*). 47.
§ Sp. 2-4-septata. . . 47.
§§ Sp. typice 5-septata. . 53.
§§§ Sp. 7-10-septata. . 56.
C) Fructi-flori-fimicolæ. 56.
II. In Monocotyledoneis. . 58.
§ Sp. 2-4-septata. . 58.
§§ Sp. typice 5-septata. 70.
§§§ Sp. 6-16-septata. . 75.
III. In Acotyledoneis parasiticæ. 79.
IV. Species sporidiorum colore ignoto vel dubiæ. . 84.
a) In Dicotyled. parasiticæ. 84.
b) In Monocot. parasiticæ. 86.
V. Species omissæ (in sec. *Pocosphæria*). . . 87.
Letendræa. . . . II. 538.
Linospora. . . . II. 354.
I. *Eu-Linospora*: perith. atris, ostiolo manifesto. . . 354.

II. *Ceuthocarpon:* perith. pallidis, sub-astomis. . . 357.
Lisea. . . . . II. 517.
Lizonia. . . . . I. 574.
Lophiella. . . . II. 673.
Lophidium. . . . II. 710.
add. II. LXIX.
Lophionema. . . . II. 717.
Lophiosphæra. . . . II. 675.
I. *Eu-Lophiosphæra:* spor. muticis. . . . . 675.
II. *Lambottiella:* sp. apiculatis. 677.
Lophiostoma. . . . II. 689.
I. *Eu-Lophiostoma:* species minores: spor. minutis concoloribus. . . . 689.
§ Spor. plerumque 3-septata. 689.
§§ Spor. 4-pluriseptata. . 694.
II. *Navicella:* species majores: spor. muticis fusoideis majusculis pluriseptatis, utrinque sæpe pallidioribus. . 700.
III. *Rostella:* spor. utrinque appendiculatis. . . 703.
IV. *Brigantiella:* spor. deorsum caudatis. . . . 707.
Lophiotrema. . . . II. 678.
add. II. LXIX.
I. *Eu-Lophiotrema:* spor. muticis. . . . 678.
II. *Vivianella:* sp. utrinque appendiculatis. . . 687.
Lophium. . . . . II. 799.
Lophodermium. . . II. 791.

Magnusia. . . . I. 38.
Massalongiella. . . I. 89.
Massaria. . . . II. 2.
Massariella. . . . I. 716.
Massarina. . . . II. 153.
Massariovalsa. . . add. II. LV.
Mazzantia. . . . II. 591.
Megalonectria. . . II. 560.
Melanconiella. . . . I. 740.
add. II. p. LIV.
Melanconis. . . . I. 602.
I. *Eumelanconis:* sp. muticis. 602.
II. *Melanconidium:* sp. appendiculatis. . . . 604.
Melanomma. . . . II. 98.
add. II. LVIII.
I. *Eu-Melanomma:* perithecia glabrescentia, brevi-papillata . . . 98.
a) sp. 2-3-septata. . 98.
b) sp. 4-pluriseptata . 110.
II. *Rhynchosphæria:* perithecia glabrescentia, subrostellata. . . . 112.
III. *Chætomastia:* perithecia setulosa. . . . 113.
Melanops. . . . II. 231.
Melanopsamma. . . I. 575.
add. II. XLV.
Melanospora. . . . II. 461.
I. *Eu-Melanospora:* spor. continuis. . . . 461.
II. *Bivonella:* spor. muralibus. 464.
III. Dubiæ. . . . 464.
Meliola. . . . . I. 60.
add. I. 762. add. II. IV.
I. *Eumeliola:* sp. 2-5 sept. fuscis v. fuscidulis. . . 61.
II. *Meliolopsis:* sp. cont. hyal. v. fuscidulis. . . 68.
III. *Pleomeliola:* sp. muriformibus, fuscis. . . 70.
IV. Species incertæ. . . 70.
Melogramma. . . . II. 144.
Melomastia. . . . II. 213.
Metanectria. . . . II. 517.
Metasphæria. . . . II. 156.
add. II. LXI.
I. *In Dicotyledoneis parasiticæ.* 156.
A) In caulibus herbaceis . 156.
§ Sp. 2-4-septata . . 156.
§§ Sp. 5-10-septata. . 162.
B) In ramulis arboreis . 163.
§ Spor. 2-4-septata. . 163.
§§ Spor. 5-8-septata. . 167.
C) Foliicolæ.
§ Spor. 2-4-septata. . 168.
§§ Spor. 5-pluriseptata . 171.
D) Fructicolæ.
II. *In Monocotyledoneis parasiticæ.* . . . . . 172.

§ Sp. 2-3-septata. . 172.
§§ Sp. plerumque 4-septata. 178.
§§§ Sp. 5-pluriseptata. . 179.
III. *In Acotyledoneis parasiticæ.* 183.
Micropeltis. . . . II. 669.
Microsphæra. . . . I. 10.
add. I. 759.
Microthyrium. . . . II. 662.
Monographos. . . . II. 457.
Montagnella. . . . II. 646.
Myiocopron. . . . II. 659.
Myriococcum. . . . I. 29.
add. I. 760.
Myrmæcium. . . . I. 600.
Mytilidion. . . . II. 760.
I. *Eu-Mytilidion*: spor. 3-pluriseptatis. . . 760.
II. *Bulliardella*: spor. didymis. 764.
Nectria. . . . . II. 479.
I. *Eu-Nectria:* per. typice stromatico-cæspitosis, glabrescentibus. . . . 479.
II. *Dialonectria*: per. subdscretis glabrescentibus:
a) in caulibus herbaceis, fructibus, foliisque parasiticæ. 490.
b) in partibus ligneis, corticibus et rhizomatibus paras. 493.
c) in cryptogamis parasiticæ. 497.
d) in charta, terra, saxis, ossibus nascentes . . 500.
III. *Hyphonectria:* per. glabris sed subiculo byssino insidentibus. . . . 501.
IV. *Lepidonectria*: peritheciis squamulosis. . . 503.
V. *Lasionectria*: per. pilosellis. 505.
VI. *Cryphonectria:* per. crustula stromatica subimmersis. 507.
VII. *Cosmospora:* spor. verrucosis rufescentibus. . 508.
VIII. Species minus cognitæ. 508.
Nectriella. . . . II. 448.
I. *Eu-Nectriella*: per. glabra v. furfuracea. . . 448.
II. *Notarisiella:* per. hirtella. 452.
Nummularia. . . . I. 395.
Ohleria. . . . . II. 96.
Oomyces. . . . II. 564.
Ophiobolus. . . . II. 337.
add. II. LXVI.
I. *Eu-Ophiobolus*: per. subglabris. . . . 338.
a) in caulibus herb. Dicotyledonum. . . . 338.
b) in fruticibus et arboribus Dicotyledoneis. . . 347.
c) Foliicolæ (ad *Linosporam* accedentes). . . 348.
d) in Monocotyledoneis. 349.
e) in Acotyledoneis. . 351.
II. *Ophiochæta*: perit. (saltem ostiolo) setulosis. . . 352.
III. Species imperfecte cognitæ. 353.
Ophioceras. . . . II. 358.
Ophiodotis. . . . II. 652.
Ophionectria. . . . II. 563.
Orbicula. . . . . I. 38.
add. II. II.
Ostreion. . . . . II. 765.
Ostropa. . . . . II. 804.
I. *Ostropella*: spor. brevioribus, subcymbiformibus. . 805.
II. Species dubiæ . . 805.
Otthia. . . . . I. 735.
add. II. LIV.
I. *Eu-Otthia*: sp. fuligineis. 735.
II. *Otthiella*: sp. subhyalinis (an tandem fuscis?). . 739.
Paranectria. . . . II. 552.
Parmularia. . . . II. 661.
Parodiella. . . . I. 717.
add. II. LII.
Passerinula. . . . II. 537.
Pemphidium. . . . II. 670.
Perisporium. . . . I. 55.
I. Species genuinæ . . 55.
II. Species dubiæ . . 58.
Philocopra. . . . I. 249.
add. I. 763. II. XI.
Phomatospora. . . I. 432.
add. II. XXXIII.
Phyllachora. . . . II. 594.
add. II. LXIX.

A) In Dicotyledoneis, plerumque phyllogenæ. . . 594.
B) In Monocotyledoneis parasiticæ. . . . 602.
C) In Acotyledoneis parasiticæ. 607.
D) Species, fructificatione ascophora ignota, etiam quoad genus dubiæ. . . 608.
* In foliis arborum. . 608.
** In foliis herbarum. . 613.
*** In caulibus herbarum. 616.
**** In ramis et fructibus arborum. . . . 621.
***** In Monocotyledoneis et Acotyledoneis. . . 622.

Phyllactinia. . . . I. 5.
Phymatosphæra. . . I. 72.
Physalospora. . . . I. 433.
add. II. XXXIII.
Piptostoma. . . . II. 813.
Pisomyxa. . . . I. 29.
add. I. 760.
Pleochæta. . . . I. 9.
add. II. II.
Pleomassaria. . . . II. 239.
Pleonectria. . . . II. 559.
add. II. LXVIII.
Pleophragmia. . . . II. 307.
Pleosphæria . . . II. 304.
add. II. LXVI.
Pleospora.. . . . II. 241.
add. II. LXIII.
I. *Eu-Pleospora*: per. submembranaceis, sp. coloratis. 241.
A) In Dicotyl. parasiticæ. 241.
† Herbicolæ. . . 241.
§ Caulicolæ. . . 241.
* Sporidia sub 3-septata. 241.
** Sporidia sub 5-septata. 243.
*** Sporidia sub 7-septata. 247.
**** Sporidia 8-12-septata. 251.
***** Septorum numerus ignotus 253.
§§ Folii-fructicolæ. . . 253.
†† Arboricolæ. . . 254.
§ Ramicolæ. . . . 254.
§§ Folii-fructicolæ. . . 258.
B) In Monocotyl. parasiticæ. 262.
* Spor. sub 3-septata. . 262.
** Spor. sub 5-septata. . 264.
*** Spor. sub 7-septata. . 268.
**** Spor. 8-pluriseptata. 272.
***** Septorum numerus ignotus. 274.
C) In Acotyledoneis parasiticæ. 274.
D) In charta, tela. . 275.
II. *Catharinia*: per. submembranaceis; spor. hyalinis. 275.
III. *Scleroplea*: per. duris sclerotioideis; spor. coloratis. 277.
Plowrightia. . . . II. 635.
Podosphæra. . . . I. 2.
add. I. 759.
Polystigma. . . . II. 458.
Polytrichia. . . . I. 451.
Poronia. . . . . I. 348.
Pseudographis. . . II. 769.
Pseudovalsa. . . . II. 135.
I. Sporidia mutica. . . 135.
II. *Hapalocystis*: sp. utrinque hyalino-appendiculata . 137.
Puiggariella. . . . II. 478.
Pyrenophora. . . . II. 277.
I. *Eu-Pyrenophora*: per. duris, sclerotioideis. . . 278.
Species dubia. . . 279.
II. *Chætoplea*: perith. coriaceo-membranaceis. . . 279.
Rebentischia. . . . II. 12.
Rehmiella. . . add. II. XLV.
Rhamphoria. . . . II. 307.
Rhopographus. . . . II. 647.
A) Filici-graminicolæ. . 648.
B) *Exarmidium*: lignicolæ. 648.
Rhynchostoma. . . I. 730.
Rhytidhysterium. . . II. 759.
Robergea. . . . II. 806.
Rosellinia. . . . I. 252.
add. II. XI.
I. *Eu-Rosellinia*: per. majoribus non setosis, typice bysso insertis. . . 252.
II. *Calomastia*: per. grandiusculis non setosis subiculo subnullo. . . . 258.
III. *Tassiella*: per. majusculis,

distincte verrucosis, non setosis. . . . 261.
IV. *Amphisphærella*: per. basi insculptis, v. semiimmersis. 262.
V. *Coniomela*: per. minoribus, glabris sæpius dense gregariis. 264.
VI. *Coniochæta*: per. minoribus, setosis sæpius gregariis. 269.
VII. *Cucurbitula*: per. cæspitoso-erumpentibus. . 274.
VIII. *Lichenicolæ*. . . 275.
IX. Dubiæ. . . . 276.
Saccardia. . . . I. 24.
Saccardoëlla . . . II. 191.
Schizostoma . . . II. 673.
Schizothyrium. . . II. 723.
Scirrhia. . . . . II. 634.
Scorias. . . . . I. 83.
Scutellum. . . . II. 668.
Selinia. . . . . II. 457.
Seynesia. . . . II. 668.
Sphærella. . . . I. 476.
add. II. XXXVI.
I. In dicotyledoneis parasiticæ. 476.
a) Arboricolæ. . . 476.
† Foliicolæ. . . 476.
†† Clado-carpogenæ. . 498.
b) Herbicolæ. . . 500.
† Foliicolæ. . . 500.
†† Clado-carpogenæ. . 513.
II. In Monocotyledoneis parasiticæ. . . . 522.
III. In Acotyledoneis parasiticæ. 531.
IV. In charta foliisque ignotis parasiticæ. . . 534.
V. Species minus notæ. . 534.
Sphæria (Sphæriaceæ ignotâ fructificatione) . . . II. 367.
Sphæroderma. . . . II. 459.
I. *Eu-Sphæroderma*: subiculo manifesto, papyraceo . 459.
II. *Vittadinula*: subiculo nullo v. obsoleto. . . 460.
Sphærostilbe . . . II. 511.
Spegazzinula. . . . II. 537.
Sphærotheca. . . . I. 3.
Sphærulina. . . . II. 186.
add. II. LXI.
Sporomega. . . . II. 801.
Sillia. . . . . II. 361.
Sordaria. . . . I. 230.
I. *Eusordaria*: ascis octosporis. 230.
a) Fimicolæ. . . . 230.
b) Phytogenæ. . . 236.
I. *Malinvernia*: ascis tetrasporis. 238.
Dubiæ. . . . . 239.
Sporormia. . . . II. 123.
add. II. LX.
I. *Sporormiella*: sp. quadrilocularia. . . . 123.
II. *Sporormia*: sp. 5-multilocularia. . . . 129.
Stigmatea. . . . I. 541.
add. II. XLIII.
I. *Eustigmatea*: sp. uniseptatis. 541.
II. *Stigmatula*: sp. continuis. 543.
III. Species dubiæ. . . 544.
Stuartella. . . . II. 123.
Teichospora. . . . II. 290.
add. II. LXIII.
I. *Eu-Teichospora*: perit. non collabentibus; sp. coloratis. 290.
II. *Strickeria*: perit. dein collapso-concavis; spor. coloratis. 300.
III. *Teichosporella*: perit. non collabentibus; spor. subhyalinis. . . . 303.
Therrya. . . . . II. 358.
Thielavia. . . . I. 39.
Thyridaria. . . . II. 140.
Thyridium. . . . II. 323.
Thyronectria. . . . II. 561.
Trabutia. . . . I. 449.
Trematosphæria. . . II. 115.
add. II. LX.
Trichosphæria. . . I. 452.
Tryblidiella. . . . II. 757.
Tryblidium. . . . II. 740.
Uncinula. . . . . I. 6.
add. I. 759.
Urospora. . . . I. 448.

Ustulina. . . . . I. 350.
add. II. XXX.

Valsa. . . . . I. 108.
add. I. 762. add. II. VI.
I. *Euvalsa*: stromate in cortice non nigro-limitato. . 108.
a) Microsporæ, sp. minutis (5-12 μ. l.). . . . 108.
b) Macrosporæ, sp. majoribus (14-28 μ. l.). . . 131.
II. *Leucostoma*: stromate in cortice nigro-limitato. . 137.
Valsaria. . . . . I. 741.
add. II. LV.
Valsella . . . . . I. 158.
Valsonectria . . . . II. 519
Venturia. . . . . I. 586.
add. II. XLVII.
I. In Dicotyledoneis lignosis. 586.
II. In Dicotyledoneis herbaceis. 592.
III. In Mono- et Acotyledoneis. 594.
IV. *Venturiola*: sp. continuis (an tandem 1-sept.?). . 596.
V. Species incertæ. . . 596.
Vizella. . . . . II. 662.

Wallrothiella. . . . . I. 455.
Winteria. . . . . II. 225.

Xylaria. . . . . I. 309.
add II. XV.
I. *Xyloglossa*: clava undique fertili, stipite glabro. . 309.
a) Basis stipitis subæqualis. 309.
b) Basis stipitis peltato-dilatata. 326.
II. *Xylocoryne*: clava undique fertili, stipite vestito. . 327.
III. *Xylodactyla*: clava apice sterili, stipite villoso. . 332.
IV. *Xylostyla*: clava apice sterili, stipite glabro. . 239.
V. *Thamnomyces*: stromate filiformi rigido; perith. superficialibus laxis . . 344.
Zignoëlla . . . . . II. 214.
add. II. LXII.
I. *Eu-Zignoëlla*: per. minuta, vix pertusa, sublibera. . 214.
A) Spor. 3-pluriseptata. . 215.
B) *Zignaria*: spor. saltem initio, 1-septata . . 219.
C) *Zignoina*: spor. saltem initio, continua, guttulata. 219.
II. *Trematostoma*: perithecia majuscula dein late pertusa, typice basi insculpta. . 222.
Zopfia. . . . . I. 54.

INDEX ALPHABETICUS SPECIERUM

PYRENOMYCETUM OMNIUM

ADDITIS SYNONYMIS

(Cum index ordinatus sit secundum nomina specifica, consulto omissa sunt infinita synonyma antiqui *Sphæriæ* generis, quæ tamen, quoad nomen specificum, cum hodiernis congruunt. Sic e. g. omissum est in indice synonymon: *coronata (Sphæria)*, quum adsit: coronata (Valsa), nomen hodie adhibitum. Synonyma litteris *cursivis* impressa sunt).

abbreviata (Leptosphæria). II. 26.
abbreviata (Microsphæra). I. 11.
abbreviatum (Hysterium). II. 754.
abbreviatum (Lophiostoma). II. 710.
abdita (Anthostomella). I. 290.
abdita (Diaporthe Eu.). I. 632.
abiectum (Dimerosporium). I. 51.
abieticola (Coronophora). I. 104.
abietina (Rosellinia). I. 271.
abietinum β Ledi (Hysterium). II. 802.
abietinum (Myrmæcium). I. 743.
Abietis (Apiosporium). I. 33.
Abietis (Meliola). I. 69.
Abietis (Sphæria). I. 182.
Abietis (Valsa). I. 111.
abnormis (Erisiphe). I. 11.
abnormis (Glaziella). II. 582.
abnormis (Sphæria). II. 387.
abnormis (Xylaria). I. 314.
abortiva (Phyllachora). I. 610.
abrupta (Valsa). I. 143.
abscondita (Nectria). II. 507.
abscondita (Pleospora). II. 270.
absconditum (Lophiostoma). II. 690.
abstrusa (Sphæria). II. 414.
abyssinica (Phymatosphæra). I. 72.
Acaciæ (Sphærella). I. 497.
acanthina (Anthostomella). I. 293.
acanthostroma (Trichosphæria). I. 454.
adscendens (Valsa). I. 121.
acclinis (Valsa). I. 130.
acclinis (Valsa). I. 137.
accumulatum (Glonium). I. 732.
acericola (Diatrype). I. 199.
acerifera (Læstadia). I. 423.
acerina (Cucurbitaria). II. 318.
acerina (Diaporthe Chor.). I. 611.
acerina (Didymella). Add. II. p. XLIV.
acerina (Didymosphæria). I. 714.
acerina (Sphærella). I. 536.
acerinum (Hysterographium). II. 744.
acerinum (Perisporium). I. 58.
acerinum (Schizothyrium). II. 725.
Aceris (Diaporthe Chor.). I. 610.
Aceris (Hypoxylon). I. 372.
Aceris (Otthia). I. 739.
Aceris (Uncinula). I. 8.
Acerum (Metasphæria). II. 170.
acervalis (Gibberella). II. 555.
acervata (Cœlosphæria). I. 92.
acervata (Cucurbitaria). II. 313.
acervatum (Actidium). II. 739
acervatum (Lophiostoma). I. 692.
acervulata (Phyllachora). II. 609.
acervulatum (Hysterium). I. 743.
Acetabulum (Læstadia). I. 427.
Acetabulum (Sphærulina). add. II. p. LXI.
Achalensis (Dothidella). II. 729.
Acharii (Actidium). I. 739.
Acharii (Eutypa). I. 162.
Achilleæ (Leptosphæria). II. 707.
Achilleæ (Sphæria). II. 433.

Achilleæ (Sphæria). I. 651.
Achira (Anthostomella). I. 287.
acicola (Amphisphæria). I. 727.
acicola (Leptosphæria). II. 55.
acicolum (Mytilidion). II. 762.
acicula (Xylaria). I. 322.
acicularis (Cordyceps). II. 574.
acicularis (Gnomonia). I. 570.
acicularis (Xylaria). add. II. XVIII.
acinosa (Lasiosphæria). II. 204.
acinosa (Sphæria). II. 393.
Aconiti (Leptosphæria). II. 24.
Aconiti (Ophiobolus). II. 343.
Aconiti (Sphæria). II. 433.
Acrocomiæ (Phyllachora) II. 606.
actinodes (Lasiosphæria). II. 198.
Actinothyrium (Lophodermium). II. 797.
aculeans (Calospora). II. 234.
aculeata (Diaporthe Eup.). I. 659.
aculeatum (Sphæroderma). II. 460.
acuminata (Sphæria). II. 342.
acuminatum (Hysterium). II. 746.
acuminatus (Ophiobolus). II. 340.
Acus (Diaporthe Eup.). I. 653.
acuta (Leptosphæria). II. 41.
acuta (Xylaria). I. 337.
acutum (Melanomma). II. 112.
Acuum (Metasphæria). II. 170.
adelphica (Didymosphæria). I. 703.
adhærens (Valsella). I. 159.
adnata (Xylaria). I. 344.
adnatus (Ophiobolus). II. 346.
Adonis (Sphærella). I. 501.
adpropinquans (Cordyceps). II. 578.
adscendens (Xylaria). I. 330.
adunca (Diaporthe Eup.). I. 654.
adunca (Uncinula) I. 7.
adusta (Homostegia). II. 649.
adusta (Sphærella). I. 511.
adusta (Sphæria). II. 392.
adustum (Anthostoma). I. 307.
advena (Botryosphæria) I. 458
Ægira (Leptosphæria). II. 51.
Ægopodii (Phyllachora). II. 615.
Ægopodii (Stigmatea). I. 545.
ænea (Xylaria). I. 322.
æneum (Hypoxylon). I. 386.
æquata (Dichæna). II. 772.
æquilinearis (Sphæria). II. 376.
ærea (Leptosphæria). II. 53.
æruginosa (Ceratosphæria). II. 228.
Æscuii (Asterina). I. 47.
Æsculi (Cryptospora et *Valsa).* I. 611.
Æsculi (Cryptosporella). I. 468.
Æsculi (Diaporthe Tet.). I. 687.
Æsculi (Massaria). II. 3.
Æthiops (Amphisphæria). I. 722.
Æthiops (Sphærella). I. 478.
Æthiops (Sphæria). II. 387.
Æthiops (Valsaria). I. 745.
affine (Chætomium). I. 223.
affine (Lophiotrema). I. 687.
affinis (Anthostomella). I. 289.
affinis (Calosphæria) I. 100.
affinis (Diaporthe Chor.). I. 625.
affinis (Metasphæria). II. 159.
affinis (Nectria). II. 500.
affinis (Ophiobolus). II. 345.
affinis (Paranectria) II. 552.
affinis (Sphærella). I. 509.
affinis (Valsa). I. 113.
afflatum (Hypoxylon). I. 391.
Agapanthi (Sphærella). I. 524.
agaricicola (Ophionectria). II. 563.
agaricola (Hypomyces). II. 476.
agaricola (Perisporium). I. 58.
Agaves (Pleospora). II. 269.
aggerum (Diaporthe Tet.). I. 693.
agglomerata (Gibberella). II. 557.
aggregata (Didymella). I. 558.
aggregata (Erysiphella). I. 23.
aggregata (Kretzschmaria). add. II. XXIX
aggregata Schw. (Sphæria). II. 409.
aggregata Lasch (Sphæria). II. 442.
aggregatum (Hypoxylon). I. 374.
aggregatum (Mytilidion). II. 760.
Aglaja (Leptosphæria). II. 48.
aglæostoma (Pseudovalsa). II. 137.
aglæothele (Nectria). II. 496.
agminalis (Leptosphæria). II. 23.
agminalis (Metasphæria). II. 158.
agnina (Calonectria). II. 543.
agnita (Leptosphæria). II. 40.
Agnocystis (Amphisphæria). I. 722.
Agrostidis (Dothidella). II. 628.
Agrostidis (Sphærella). II. 526.
Agrostidis (Sphæria). II. 401.
Ailanthi (Cucurbitaria). II. 315.
Ailanthi (Diaporthe Chor.). I. 621.
Ailanthi (Eutypella). I. 151.
Ailanthi (Sphærella). I. 478.
Ailanthi (Thyridaria) II. 142.
ajoënse (Hysterium). II. 748.
alabastrina (Kickxella). add. II. I.

Alaterni (Trematosphæria). add. II. LX.
albescens (Didymosphæria). I. 710.
albescens (Sphæria). II. 427.
albicans (Pleospora). II. 249.
albicans (*Sphæria*). I, 386.
albifrons (Robergea). I. 806.
Albertini (*Nectria*) II. 468.
albigenum (Microthyrium). II. 666.
albo-cincta (Diaporthe Chor.). I. 610.
albo-cincta (Ostropa). I. 805.
albo-cincta (Zignoëlla). II. 224.
albo-coronata (Ceratostomella) add. II. XXX.
albo-crustata (Læstadia). add. II. XXXI.
albo-farcta (Sphæria). II. 420.
albo-fulta (Sphæria). II. 392.
albo-fusca (Cryptosporella). I. 470.
albo-fulva (Hypocrea) II. 527.
albo-maculans (Sphæria). II. 413.
albo-pruinosa (Sphæria). II. 371.
albo-punctata (Leptosphæria). II. 72.
albo-velata (Diaporthe Chor.). I. 615.
albus (Hypomyces). II. 478.
Alchemillæ (Venturia). I. 593.
Alcides (Leptosphæria). II. 56.
aliena (Sphærella). add. II. XLI.
africana (Anthostomella). I. 290.
alienum (Perisporium), I. 60.
aliquanta (Clypeosphæria). II. 92.
Alismatis (Perisporium) I. 59.
allantoidea (Xylaria). I. 314.
allantoideum (Hypoxylon). I. 385.
allantosporum (Hypoxylon). I. 390.
allicina (Sphærella). I. 522.
alligata (Eriosphæria). I. 599.
Allii (Pleospora). II, 268.
allostoma (Sphæria). II. 384.
alnea (Diaporthe Tet.). I. 677.
alnea (Læstadia) I. 420.
alneum (Otthia). I. 740.
alneum (Perisporium). I. 60.
Alni (Gnomonia). I. 567
Alni (Melanconis). I. 604.
Alni (Otthia). I. 739.
Alni (Sphærella). I. 496.
Alni (Valsa). I. 129.
alniella (Enchnoa). I. 91.
alniella (Gnomonia). I. 567.
alnifraga (Eutypella). I. 150.
alnifraga (*Valsa*). I. 150.
Alni viridis (Sphærella). I. 497.
alpestre (Microthyrium). II. 666.
alpestris (Physalospora). I. 434.
alpigenum (Anthostoma). I. 301.
alpigenum (Lophiotrema). II. 685.
alpina (*Clathrospora*). II. 273.
alpina (*Didymosphæria*). I. 726.
alpina (Massaria). II. 8.
alpina (Nectria). II. 492.
alpina (Rehmiella). add. II. XLV.
alpina (*Stigmatea*). II. 664.
alpina (Venturia). I. 597.
alpina (Physalospora). II. 436.
alpina (Xylaria). I. 330.
alpinum (Melanomma). II. 106.
aloëtica (Phyllachora). II. 607.
Alopecuri (Sphæria). II. 394.
alsophila (Eutypa). I. 169.
Althææ (Physalospora). I. 441.
altipetum (Rhynchostoma). I. 731.
alvear (Sphæria). II. 408.
alutacea (Cordyceps). II. 569.
alutacea (Hypocrea). II. 530.
ambiens (Diaporthe Eu.). I. 660.
ambiens (Otthia). I. 736.
ambiens (Otthia). add. II. LIV.
ambiens (*Sphæria*). I. 135.
ambiens (*Valsa*). I. 120.
ambiens (Valsa). I. 131. add. II. VI.
ambigua (Botryosphæria). I. 459.
ambigua (Calonectria). II. 544.
ambigua (Diaporthe Tet.). I. 669.
ambigua (Eutypa). I. 176.
ambigua (Lasiosphæria). II. 197.
ambigua (Rosellinia). I. 271.
ambigua (Sporormia). II. 125.
ambiguum (Anthostoma). add. II. XIII.
ambiguum (Hysterium). II. 749.
ambiguum (Lophidium). II. 714.
ambleium (Thyridium). II. 325.
amblyospora (*Massaria*). II. 2.
Ambrosiæ (Erysiphe). I. 22.
Ambrosiæ (Phyllachora). II. 601.
Ambrosiæ (Phyllachora). II. 620.
Amelanchieris (Teichospora). add. II. LXVI.
americana (Diaporthe Eu.). I. 643.
americana (Uncinula). I. 8.
americana (Valsa). I. 129.
americanum (Ostreion). II. 765.
ammophila (Anthostomella). I. 763.
Ammophilæ (Asterina). I. 44.
Ammophilæ (Perisporium). I. 58.
Ammophilæ (Sphæria). II. 442.
amœna (Gnomonia). I. 565.
amœna (Gnomoniella). I. 414.

amœnum (Anthostoma). I. 307.
Amomi (Pisomyxa). I. 760.
Amorphæ (Cucurbitaria). II. 311.
Amorphæ (Dothidea). I. 640.
amorphostoma (Sphæria). II. 383.
amorphula (Sphæria). II. 425.
ampelina (Cryptovalsa). II. 187.
ampelinum (Lophiotrema). II. 685.
Ampelodesmi (Hypoderma). II. 789.
Ampelos (Sphæria). II. 420.
Ampelopsidis (Cryptospor.) add. II. xxxv.
Ampelopsidis (Uncinula). I. 7.
amphibola (Leptosphæria). II. 75.
amphicornis (Sordaria). I. 235.
amphimelæna (Homostegia). II. 650.
amphisphærioides (Rosellinia). I. 262.
amphitricha (Meliola). I. 63. add. II. iv.
amphitricha f. Callicarpæ (*Mel.*). I. 65.
amphitrichum (Chætomium). I. 228.
amphoraria (Valsella). I. 158.
ampla (Sphæria). II. 419.
amplum (Glonium). II. 737.
ampliata (Sphæria). II. 432.
ampullacea (Teichospora). II. 297.
ampullasca (Ceratostomella). I. 409.
amygdalina (*Valsa*). II. 466.
Amygdalinæ (Gnomoniella). I. 418.
amygdalinum (Anthostoma). I. 308.
analepta (Didymella). I. 548.
analeptoides (Didymosphæria). I. 715.
anarithma (Metasphæria). II. 175.
anarithma (Sphærella). I. 526.
anarithmoides (Metasphæria). II. 175.
Anastaticæ (Pleospora), II. 249.
anaxæa (Didymosphæria). I. 707.
anaxæa (Lophiosphæra). II. 677.
anaxæa (Melanopsamma). I. 579.
anceps (Anthostoma). I. 299.
anceps (Leptosphæria). II. 27.
anceps (Teichospora). II. 293.
Andromedæ (Leptosphæria). II. 49.
Andromedæ (Eriosphæria). I. 598.
Andromedæ (Sphæria). II. 439.
Andromedæ (Sporomega). II. 802.
Andromedæ (Stigmatea). I. 542.
Andromedarum (Sphæria). II. 426.
andropogicola (Sphæria). II. 400.
Andropogonis (Pleospora). II. 263.
Andropogonis (Sphæria). II. 401.
Androsaces (Pyrenophora). II. 284.
andurnensis (Rosellinia). II. 253.
aneirina (Eutypa). I. 175.
Angelicæ (Chætosphæria). II. 96.
Angelicæ (Gnomoniella). I. 417.
Angelicæ (Phyllachora). II. 615.
Angelicæ (*Sphæria*). I. 647.
Angelicæ-lucidæ (Sphæria). II. 440.
anglica (Trematosphæria). II. 115.
angolensis (Daldinia). I. 394.
angolensis (Kretzschmaria). add. II. xxix.
anguillides (Ophiobolus). II. 341.
angularis (Valsaria). I. 745.
angulata (Læstadia). I. 424.
angulata (*Valsa, Sphæria, Diatrypella*). I. 202.
angulosa (Eutypella). I 150.
angustata (Coronophora). I. 103.
angustata (*Sphæria*). II. 711.
angustatum (Hysterium). II. 744.
angustatum (Hysterium). II. 745.
angustatum (Hysterium). II. 757.
angustilabrum (Lophiostoma). I. 725.
angustilabrum (Lophiotrema). II. 687.
anisometra (Metasphæria). II. 163.
anisopleura (Xylaria). I. 323.
annexa (Coronophora). I. 104.
annulans (Sphæria). II. 375.
annulata (Phyllachora). II. 610.
annulata (Sphærella). I. 497.
annulata (Xylaria). I. 345.
annulatum (Hypoxylon). I. 365.
annulipes (Xylaria). I. 345.
anomala (Asterina) I. 49.
anomala (Cryptosporella). I. 470.
anomala (Eutypa). I. 169.
anomala (Phyllachora). II. 608.
anomia (Aglaospora). II. 133.
anomia (Valsa). I. 126.
anserina (Sordaria). I. 238.
anserina (Valsaria). I. 750.
anthelmintica (Leptosphæria). II. 21.
anthochroum (Hypoxylon). I. 377.
anthostomoides (Cryptospora). II. 364.
anthostomoides (Leptosphæria). II. 43.
anthostomoides (Valsaria). I, 744.
Anthoxanthi (Sphæria). II. 434.
anthracina (Eutypella). I. 157.
anthracina (*Sphæria*). I. 396.
anthracodes (Hypoxylon). I. 365.
Anthyllidis (Pleospora). II. 252.
Anthyllidis var. Meliloti (Pleosp.) II 256
antilopea (*Sphæria*). I. 252.
Antinoriana (Pleospora). II. 252.
Antoniæ (Massaria). II. 8.

antophila (Leptosphæria). II. 58.
Aparines (Leptosphæria). II. 21.
Aparines (Sphæria). II. 591.
apatosa (Valsaria). I. 746.
Apeibæ (Xylaria). I. 345.
aperta (Sphæria). II. 412.
apertiuscula (Sphæria). II. 440.
Aphanes (Sphæria). II. 442.
aphrodisiaca (Xylaria). I. 328.
apiahyna (Puiggariella). II. 498.
apiculata (Hypocrea). II. 532
apiculata (Metasphæria). II. 166.
apiculata (Pleospora). add. II. XXXIV.
apiculata (Rosellinia). I. 267.
apiculata (Valsaria). I. 752.
apiculata (Xylaria). I. 334.
apiculatum (Lophodermium). II. 297.
apiospora (Sphæria et Hypopteris). I. 539.
apocrypta (Diaporthe Chor.). I. 621.
apocrypta (Melanconiella). add. II. LIV.
Apocyni (Nectria). II. 504.
Apogon (Leptosphæria). II. 63.
Apotheciorum (Sphæria). I. 571.
appendiculata (Leptosphæria). II. 39.
appendiculata (Sordaria). I. 234.
appendiculatum (Lophiostoma). II. 706.
appendiculosa (Anthostomella). I. 286.
appendiculosa (Asterina). I. 47.
appendiculosa (Didymosphæria) II. 711.
appendiculosa (Sphæria). I. 287.
applanata (Amphisphæria) I. 718.
applanata (Didymella). I. 546.
applanata (Micropeltis). II. 669.
applanata (Nectria). II. 488.
applanata (Trematosph.). II. 120.
approximans (Hypoxylon). I. 385.
aquatica (Sphærella). add. II. XXXVI.
Aquifolii (Nectria). II. 487.
Aquifolii (Valsa). I. 141.
Aquila (Rosellinia). I. 252.
Aquila (Sordaria). I. 253.
aquilina (Leptosphæria). II. 82.
aquilina (Sphærella). I. 532.
aquilina (Sphæria). I. 531.
aquilinum (Hypoderma). II. 789.
arachnophila (Melanospora). II. 462.
aractina (Sphæria). II. 384.
Araliæ (Chætomium). I. 228.
Araliæ (Meliola). I. 61.
Araliæ (Sphærella). I. 497.
araneosa (Epicymatia). I. 572.
araneosa (Rosellinia). I. 259.
araneosa (Trematosphæria). II. 122.
Araucariæ (Capnodium). I. 75.
Araucariæ (Sphæria). I. 799.
arausiaca (Calospora). add. II. LXIII.
arausiaca (Rosellinia). I. 262.
arbuscula (Xylaria). I. 337.
Arbuti (Sphærella). I. 536.
arcana (Sphærella). I. 485.
Arceuthobii (Wallrothiella). I. 455.
Archangelicæ (Sphæria). II. 442.
Archerii (Hypoxylon). I. 379.
Archerii (Zignoëlla). II. 217.
arctica (Linospora). II. 354.
arctica (Pleospora). II. 271.
Arctii (Diaporthe Eu.). I. 653.
arctispora (Rosellinia). I. 268.
Arctostaphyli (Botryosphæria). I. 457.
arcuata (Valsa). II. 136.
Arduinæ (Dothidea). II. 642.
arecarium (Hypoxylon). I. 383.
arenaria (Melanospora). II. 462.
arenicola (Xylaria). I. 811.
arenula (Nectria). II. 492.
Areola (Læstadia). I. 422.
areolatum (Anthostoma). I. 296.
areolatum (Hypoxylon). I. 360.
areolata (Xylaria). add. II. XX.
aristata (Diaporthe Chor.). I. 613.
aristata (Xylaria). I. 333.
Aristidæ (Phyllachora). II. 623.
Aristidæ (Sphæria). II. 397.
Ariadna (Sphærella). I. 504.
Argentina (Hypocopra). I. 242.
Argentina (Leptosphæria). II. 16.
Argentina (Meliola). I. 61.
Argentina (Phomatospora). I. 432.
Argentinum (Lophiostoma). II. 690.
argillaceum (Hypoxylon). I. 354.
Argus (Massaria). II. 7.
argyrostigma (Phomatospora). I. 433.
armata (Hypocrea). II. 531.
armeniaca (Cordyceps). II. 568.
armeniaca (Hypocrea). II. 534.
armeniaca (Nectria). II. 483.
Armoraciæ (Sphærella). I. 537.
Arnstadtiensis (Gnomonia). I. 565.
Arnicæ (Sphærella). I. 508.
Arnoldi (Pseudographis). II. 770.
aromaticum (Lophidium). II. 716.
Aronici (Sphærella). I. 538.
Artemisiæ (Dothidea). II. 643,
Artemisiæ (Lophiotrema). II. 683

Artemisiæ (Leptosphæria). II. 33.
Artemisiæ (Nummularia). I. 401.
Artemisiæ (Teichospora). II. 302.
arthopyrenoides (Sphærella). I. 520.
Arthuriana (Physalospora). add. II. XXXIV.
Artocreas (Hypocrea). II. 535.
arvensis (Leptosphæria). II. 81.
arundinacea (Cryptovalsa). I. 190.
arundinacea (Eutypa). I. 168.
arundinacea (Leptosphæria). II. 62.
arundinaceum (Lophodermium). II. 795.
arundinaceum (*Melogramma*). II. 92.
Arundinariæ (Metasphæria). II. 177.
Arundinis (Perisporium). I. 59.
Arundinis (*Perisporium*). II. 65.
Arundinis (Lophiostoma). II. 699.
Asari (Sphæria). II. 436.
asarifolia (Læstadia). add. II. XXXIII.
Asclepiadis (Ophiobolus). add. II. LXVI.
Asclepiadis (Phyllachora). II. 607.
Asclepiadis (Sphæria). II. 432.
Ashwelliana (Metasphæria). II. 167.
Asparagi (Diaporthe Tet.). I. 693.
Asparagi (Pleospora). II. 268.
Aspegrenii (Cucurbitaria). II. 323.
Aspegrenii (Melanomma). II. 100.
Asperulæ (Pleospora). II. 243.
Asphalatum (Daldinia). I. 394.
asphodelea (Diaporthe Eu.). I. 761.
Asphodeli (Pleospora). II. 268.
assecla (Calosphæria). I. 96.
assimilata (Sphærella). I. 486.
aspera (Diatrypella). I. 204.
aspera (Eutypa). I. 163.
aspera (Rosellinia). I. 275.
asperata (Asterina). I. 50.
aspersa (Asterina). I. 45.
asperula (Rosellinia). I. 275.
aspidea (Phyllachora). II. 598.
Aspidiorum (Monographos). II. 457.
Asplenii (Leptosphæria). II. 82.
Asplenii (Sphærella). 533.
Asteroma (Sphærella). I. 523.
asteromorpha (Phyllachora). II. 608.
asterophora (Micropeltis). II. 669.
asterophorus (Hypomyces). II. 467.
asteropycnis (Melanconis). I. 605.
asterostoma (Diatrype). I. 194.
Asterum (Erysiphe). I. 23.
Astragali (Microsphæra). I. 12.
Astragali (Physalospora). I. 437.
Astragali (Sphærella). add. II. XLI.
Astragali (Sphæria). II. 434.
Astrocaryi (Zignoëlla). II. 218.
astroidea (*Sphæria*). I. 162.
aterrima (Botryosphæria). I. 458.
aterrima (Zignoëlla). II. 216.
atomaria (*Sphæria*). I. 709.
atomaria (Didymosphæria). I. 715.
atomospora (Eutypa). add. II. VIII.
atomospora (*Valsa*). I. 177.
Atomus (*Sphærella*). I. 483.
Atomus (Sphærella). I. 536.
Atomus (*Sphæropsis*). I. 519.
atra (Dothidea). II. 644.
atra (Sphærella). I. 498.
atrata (Hypocrea). II. 522.
atramentaria (Gloniella). II. 767.
atramentaria (Venturia). I. 590.
atramentosa (Hypocrella). II. 581.
atramentosum (Hypoxylon). I. 391.
atrella (Zignoëlla). II. 216.
atro-areolatum (Clypeolum). II. 667.
atrobarba (Chætosphæria). II. 96.
atrofusca (Sphæria). II. 39.
atrograna (Amphisphæria) I. 722.
atroinquinans (Massaria). II. 8.
Atropæ (Eutypella). I. 153.
atro-punctatum (Anthostoma). I. 295.
atro-purpureum (Hypoyxlon). I. 375.
atro-rubens (Sphæria), II. 414.
atro-splendens (Physalospora). I. 443.
atro-virens (Hypocrea). II. 533.
atro-virens (*Sphæria*). II. 74.
atrum (Chætomium). I. 211.
attenuata (Læstadia) I. 424.
Aubertii (Diaporthe Tet.). I. 666.
aucklandica (Rosellinia). I. 255.
aucta (Leptosphæria). II. 46.
aucta (Pseudovalsa). II. 138.
auctum (Lophiotrema). II. 688.
Aucubæ (Diaporthe Eu.). I. 532
Aucubæ (Pleospora). II. 259.
Aucupariæ (Sphærella). I. 537.
Auerswaldii (Anthostoma). p. 306.
Auerswaldii (Delitschia). I. 732.
Auerswaldii (Lentomita). I. 589.
Auerswaldii (Sphærella). I. 496.
Auerswaldii (Valsa). I. 138.
aulica (Metasphæria). II. 168.
aulacostoma (Eutypa). II. 166.
aurantia (*Cryptosphæria*). II. 469.
aurantia β fulgens (*Sphæria*). II. 470.
aurantiaca (Glaziella). I. 582.

aurantiaca (Sphærostilbe). II. 512.
Aurantii (Diatrype). I. 195.
Aurantii (Gloniella). II. 767.
aurantiicola (Nectria). II. 487.
aurantius (Hypomyces). II. 470.
Aurantium (Nectria). II. 508.
aurata (Calosphæria). I. 99.
aurea (Calonectria). II. 548.
aurea (Cryptosporella). I. 466.
aurea (Nectria). II. 500.
aurea (Nectriella). II. 449.
aureo-fulva (Nectria). II. 487.
aureo-nitens (Hypomyces). I. 468.
aureo-viridis (Hypocopra). II. 525.
aurigera (Calonectria). II. 542.
Aurora (Nectria). II. 508.
australe (Apiosporium). I. 31.
australe (Capnodium). I. 74.
australe (Ceratostoma). I. 216.
australe (Hysterographium). II. 458.
australis (Amphisphæria). II. 728.
australis (Bagnisiella). II. 590.
australis (Bertia). I. 582
australis (Cesatiella). II. 557.
australis (Cordyceps). II. 571.
australis (Didymella). add. II. XLIII.
australis (Dothidella). II. 629.
australis (Diaporthe Eu.). I. 643
australis (Gloniopsis). II. 774.
australis (Leptosphæria). II. 54.
australis (Lisea). II. 518.
australis (Massariella). II. 716.
australis (Nectria). II. 502.
australis (Pleosphæria). II. 304.
australis (Pleospora). II. 253.
australis (Sordaria). I. 239.
australis (Xylaria). add. II. XVIII.
austro-americana (Diaporthe Tet.) I. 692.
austro-americana (Leptosphæria). II. 48.
austro-americana (Pleonectria). II. 560.
austro-americana (Sordaria). I. 237.
Avellana (Hypoxylon). 373.
Avellanæ (Diatrypella). II. 201.
Avellanæ (Gnomoniella). I. 414.
Avellanæ (Leptosphæria). II. 29.
Avellanæ (*Polychœton*). I. 79.
Avenæ (Metasphæria). II. 176.
aviaria (Hypocopra). I. 242.
Avocetta (Ceratostoma). II. 216.
Ayresii (Hypoxylon). add. II. XXVII.
axifera (Xylaria). I. 343.
axillaris (Xylaria). I. 311.
axillatum (Capnodium). I. 78.
Azaleæ (Hysterium). II. 757.
Azaleæ (Sphæria). II. 424.
Azedarachæ (Diatrype). add. II. VIII.
Azaræ (Asterina). I. 51.
Azaræ (Asterina). add. II. III.

baccarum (Myiocopron). II. 661.
baccarum (Sphærulina). II. 188.
baccata (Gibberella). II. 553.
bacchans (Didymosphæria). I. 704.
Baccharidis (Diaporthe Tet.) I. 692.
Baccharidis (Dimerosporium). add. I. 53. add. II. IV.
Baccharidis (Dothidea). II. 641
bacillatum (Ophioceras). II. 360.
Bacillum (Camillea). I. 347.
bactridioides (Nectria). II. 484.
Badhami (Diaporthe Eu.) I. 635.
badensis (Sphærella). I. 526.
badium (Rhynchostoma). I. 731.
Baggei (Leptosphæria). II. 35.
Bagnisii (Hypoxylon). I. 357.
balsamea (Nectria). II. 511.
Balsamianum (Lophiostoma). II. 701.
Bambusæ (Anthostomella). I. 289.
Bambusæ (Hypocrella). II. 580.
Bambusæ (Nectriella). II. 450.
Bambusæ (Physalospora). I. 446.
Bambusæ (Pleospora). II. 272.
Banningiæ (Hypomyces). II. 474.
Baptisiæ (Anthostomella). I. 285.
baptisiæcola (Sphærella). add. II. XL.
barbara (*Sphæria*). II. 804.
barbata (Hypocopra). I. 243.
barbata (Melanospora). II. 463.
Barbieri (Didymella). I. 547.
barbirostris (Ceratostomella). I. 410.
Barbula (Venturia). I. 591.
Bardanæ (Leptosphæria). I. 34.
Bardanæ (Pleospora). II. 242.
Bardanæ (Ophiobolus). II. 341.
Barnesii (Cordyceps). II. 577.
Barringtoniæ (Phyllachora). II. 613.
Baryanus (Hypomyces). II. 478.
basicola (Thielavia). I. 29.
basi-rufa (Dothidella). II. 631.
basitrichia (Sphæria). II. 407.
Beaumontii (Valsaria). I. 753.
Beaumontii (Leptosphæria). II. 87.
Beccariana (Amphisphæria). I. 722.
Beccariana (Rosellinia). I. 255.

Beccariana (Tryblidiella). II. 758.
Beccariana (Xylaria). I. 329.
Beccarianum (Melanomma). II. 110.
Beckhausii (Diaporthe Tet.). I. 678.
Belladonnæ (Perisporium). I. 60.
Bellona (Sphærella). I. 481.
bellula (Eutypa). I. 178.
Bellunense (Schizostoma). II. 674.
Bellynckii (Metasphæria). II. 178.
Berberidis (Cucurbitaria). II. 308.
Berberidis (Hysterium). II. 791.
Berberidis (Microsphæra). I. 13.
Berberidis (Plowrightia). II. 637.
Berberidis (Sphærella). I. 496.
Berchemiæ (Eutypella). I. 154.
Berggreni (Hypocrea). II. 533.
Bèrengerii (Hysterium). II. 757.
Berenice (Acanthostigma). II. 210.
Berengeriana (Botryosphæria). I. 457.
Berkeleyi (Diaporthe Eu.). I. 647.
Berkeleyi (Diaporthe). I. 659.
Berkeleyi (Hypoxylon). add. II. XXVII.
Berkeleyi (Phomatospora). I. 432.
Berkeleyi (Pseudovalsa). II. 137.
Berkeleyi (Xylaria). add. II. XVIII.
Berkeleyanus (Hypomyces). II. 471
Berkeleyanum (Hysterium). II. 754.
Berolinensis (Pleonectria). II. 559.
Berteri (Hypoxylon). I. 367.
bertioides (Bombardia). I. 277.
Betonicæ (Raphidospora). II. 40.
Betonicæ (Sphæria). II. 433.
Betulæ (Cryptospora). II. 364.
Betulæ (Didymosphæria). I. 707.
Betulæ (Fenestella). II. 331.
betulignum (Hysterium). II. 756.
betulina (Diatrypella). I. 208.
betulina (Dothidella). II. 628.
betulina (Sphæria). I. 201.
betulina (Valsa). I. 133.
betulina (Sphæria). II. 135.
betulinum (Hysterographium). II. 763.
betulinum (Perisporium). I. 59.
Bhauria (Sphærella). I. 489.
Biberwierensis (Sphærella). I. 506.
bicalcarata (Ceriospora). II. 186.
Bicchiana (Dothidella). II. 633.
bicephala (Cordyceps). II. 574.
biceps (Xylaria). II. 315.
bicincta (Diaporthe Chor.). I. 622.
bicolor (Cucurbitaria). II. 317.
bicolor (Hypoxylon). I. 381.
bicolor (Nectria). II. 487.
bicolor (Tubulina). I. 35.
bicornis (Pseudovalsa). II. 139.
bicornis (Uncinula). I. 8.
bicuspidatum (Lophiostoma). II. 707.
bidentata (Meliola). add. II. IV.
Bidwellii (Physalospora). I. 441.
bifida (Meliola). II. 62.
biformis (Calosphæria). I. 99.
biformis (Calosphæria). I. 104.
biformis (Gloniopsis). II. 773.
biformis (Lasiosphæria). II. 204.
bifrons (Hypospila). II. 190.
bifrons (Hypoxylon). I. 386.
biglobosa (Diaporthe Eu.). I. 643.
Bignoniæ (Dothidea). II. 644.
Bignoniæ (Sphæria). II. 383.
bihyalina (Chætosphæria). II. 93.
binoculata (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII.
bipapillata (Fenestella). II. 327.
bipapillatum (Hypoxylon). I. 382.
biseptata (Leptospæria). II. 58.
biserialis (Sphæria). II 637.
bisphærica (Amphisphæria). I. 721.
bisporula (Delitschia). I. 732.
bisporula (Delitschia). II. 732.
bitorulosa (Diaporthe Chor.). I. 608.
bitorulosa (Metasphæria) II. 157.
biturbinata (Amphisphæria). I. 729.
biuncinata (Podosphæra). I. 3.
Bivonæ (Uncinula). I. 6.
Blakeii (Hypoxylon). I. 355.
blepharodes (Diaporthe Tet.). I. 678.
Bloxami (Calonectria). II. 547.
Bobolensis (Cryptosphæria). add. II. VIII.
Bocconiæ (Leptosphæria). II. 16.
Bœhmeriæ (Metasphæria). II. 156.
Bogosarum (Nectria). II 484.
Boivini (Microthyrium). II. 665.
bolbitoni (Hypocopra). I. 247.
boleticola (Hypomyces). II. 476.
Bolleana (Melanopsamma). I. 577.
Bomba (Hypoxylon). I. 368.
bombacinus (Hypomyces). II. 477.
Bombarda (Sphæria). I. 277.
bombardioides (Hypocopra). I. 263.
bombardioides (Sordaria). I. 233.
bombardella (Sphæria). II. 307.
bonariensis (Eurotium). I. 28.
bonariense (Hysterograph.). II. 782
bonariensis (Ceriospora). II. 185.

bonariensis (Eutypella). I. 157.
bonariensis (Lophiosphæra). II. 679.
bonariensis (Massalongiella). I. 89.
bonariensis (Phyllachora). II. 605.
bonariensis (Sphærella). II. 536.
bonariensis (Venturia). I. 593.
borealis (Epicymatia). I. 572.
borealis (Melanopsamma). II. 578.
boreella (Valsa). I. 132.
borneesis (Gibbera). I. 600.
bostrychodes (Chætomium). I. 224.
bothrina (Rosellinia). I. 257.
botryosa (Cucurbitaria). II. 322.
Botrys (Hypoxylon). I. 357.
botulispora (Amphisphæria). I. 719.
bovilla (Sphæria). II. 360.
bovina (Lecidea). I. 348.
brachiata (Metasphæria). 160.
brachyascus (Ophiobolus). II. 344.
brachyceras (Diaporthe Eu.). I. 643.
Brachypodii (Lophiostoma). II. 699.
Brachypodii (Metasphæria). II. 176.
Brachystemonis (Phyllachora). II. 613.
brachystomus (Ophiobolus). II. 344.
brachytele (Melanomma). II. 112.
brachytheca (Metasphæria). II. 168.
brachytheca (Sphærella). I. 494.
brachytheca (Sphærella). I. 511.
bractearum (Leptosphæria). II. 58.
brasiliense (Clypeolum). II. 667.
brasiliense (Rhytidhysterium). II. 759.
brasiliensis (Meliola). I. 66.
brasiliensis (Phyllachora). II. 599.
brasiliensis (Ustulina). I. 351.
Brassicæ (Apiosporium). I. 33.
Brassicæ (Dothidea et Sphæria). I. 502.
Brassicæ (Nectria). II. 491.
Brassicæ (Perisporium). I. 60.
Brassicæ (Sphæria). II. 432.
brassicicola (Sphærella). I. 502.
Braunii (Chætomium). I. 228.
Bresadolæ (Podosphæra). I. 759.
breve (Lophodermium). II. 796.
brevibarbata (Fracchiæa). I. 94.
brevicollis (Lentomita). II. 584.
brevipes (Hypocrea). II. 531.
brevirostre (Ceratostoma). I. 216.
brevirostris (Theicospora). II. 295.
brevis (Sphæria). I. 184.
breviseta (Sordaria et Malinvernia). I. 234.
Britzelmayri (Lasiosphæria). II. 192.
Britzelmayriana (Trematosph.). II. 120.
Bromi (Aulographum). II. 730.
Bromi (Phyllachora). II. 603.
Bromi (Sphærella). I. 529.
Brongniartii (Calonectria). II. 549.
Broomeana (Coronophora). I. 106.
Broomeanus (Hypomyces). II. 469.
Broomeanum (Hypoxylon). I. 381.
Broussonetiæ (Cucurbitaria). I. 140.
Brunaudiana (Eutypella). I. 151.
Brunaudiana (Otthia). I. 668.
brunnea (Metasphæria). II. 162.
brunnea (Læstadia). I. 429.
brunnea (Rosellinia). I. 277.
brunnea (Sphæria). II. 409.
brunneola (Sphærella). I. 523.
brunneola (Didymosphæria). I. 709.
Bryoniæ (Didymella). I. 557.
bryophila (Leptosphæria) II. 82.
bryophila (Nectria). II. 503.
bryophila (Venturia). I. 595.
bucera (Metasphæria). II. 161.
bufonia (Massariella). I. 716.
bulbosa (Xylaria). I. 340.
bullata (Asterina). I. 51.
bullata (Asterina). I. 45.
bullata (Diatrype). I. 192.
bullata (Plowrightia). II. 637
bullata (Phyllachora). II 614
Bulliardii (Melogramma). II. 114
Bulliardi (Massaria). II. 5.
Bulliardi (Nummularia). I. 396.
bullulata (Dothidea). II. 643.
Bumeliæ (Polystigma). II. 458.
Bumeliæ (Sphærella). I. 494.
bunodes (Rosellinia). I. 254.
Bupleuri (Læstadia). I. 427.
Burchelli (Fenestella). II. 332.
Buxi (Anixia). I. 36.
Buxi (Julella). II. 289.
Buxi (Hyponectria). II. 455.
Buxi (Læstadia). add. II. XXXI.
Buxi (Melanomma). add. II. LVIII.
Buxi (Lisea). II. 518.
Buxi (Rosellinia). II. 253.
Buxi (Teichospora). add. II. LXIV.
buxicola (Didymella). add. XLIII.
buxifolia (Læstadia). add. II. XXXI.
byssophilum (Acanthostigma). II. 211.
byssoideum (Solenarium). II. 731.
byssicola (Nectria). II. 501.
byssiseda (Gloniella). II. 767.

Cacti (Sphæria). II. 425.
Cadubriæ (Didymella). I. 550.
Cadubriæ (Krempelhuberia) II. 769.
Cadubriæ (Leptosphæria). II. 43.
Cadubriæ (Lophiotrema). II. 685.
cadubrina (Didymella). I. 550.
cænosa (Sphæria). II. 394.
cæsariata (Lasiosphæria). II. 192.
cæsia (Trichosphæria). I. 453.
cæspitosa (Cordyceps). II. 575.
Cæspitosa (Dichæna). II. 772.
cæspitosa (Lembosia). II. 742.
cæspitosa (Lentomita. I. 585.
cæspitosa (Leptosphæria). II. 25.
cæspitosa (Sphærostilbe). II. 512.
cæspitosum (Lophiostoma). II. 690
cæspitulans (Sphæria). II. 406.
cæspitulosa (Xylaria). I. 340.
caffra (Leptosphæria). II. 82.
Caladii (Sphærella). I. 524.
calamigena (Phyllachora). II. 606.
calamina (Metasphæria). II. 178.
Calaminthæ (Ophiobolus). II. 344.
californica (Sordaria). I. 232.
californica (Sphærella). add. II. XLI.
californicum (Mytilidion). II. 763.
Calycanthi (Botryosphæria). I. 464.
Calyculus (Cælosphæria). add. II. V.
callicarpa (Caryospora). II. 123.
callicarpa (Trematosphæria). II. 116.
callimorpha (Chætosphæria. II. 95.
callisperma (Trematosphæria). II. 116.
callispora (Massaria). II. 5.
callispora (Trematosphæria). II. 116.
callista (Fracchiæa). I. 94.
callista (Sphærulina). II. 188.
callosa (Rosellinia). I. 261.
callostroma (Hypoxylon). I. 383.
Callunæ (Physalospora). I. 447.
calocceroides (Cordyceps). II. 577.
Calophylli (Scirrhia). II. 635.
calostroma (Chætosphæria) II. 95.
calva (Lasiosphæria). II. 203.
calva (Rosellinia). I. 274.
calvescens (Chætomium). I. 227.
calvescens (Pyrenophora). II. 279.
Campanulæ (Phyllachora). I. 615.
Campanulæ (Sphæria) II. 443.
Campanulæ fragilis (Pleospora). II. 215.
Cameliæ (Meliola). I. 62.
Camilla (Leptosphæria). II. 54.
caminatum (Ceratostoma). I. 216.
caminata (Diatrype). I. 196.
Campi-Silii (Leptosphæria). II. 80.
Campi-Silii (Zignoëlla). II. 219.
campsotrichum (Hypoxylon), I. 370.
campsospora (Valsa). I. 127.
camptosorus (Ophiobolus). II. 344.
campylosporum (Melogramma). II. 145.
campylostyla (Gnomonia). I. 567.
canadensis (Metasphæria). II. 163.
canaliculata (Phyllachora). II. 623.
canaliculata (Sphæria). II. 400.
candida (Enslinia). II. 813.
candida (Hypocrea). II. 537.
candida (Linospora). II. 355.
candicans (Hypomyces). I. 471.
candidum (Eurotium). I. 26.
Candollei (Phyllactinia). I. 5.
candollei (Pleurostoma). I. 95.
Canepæ (Aulographum). II. 724.
canescens (Lasiosphæria). II. 193.
canescens (Melanomma). II. 114.
canicollis (Rosellinia). I. 363.
canificans (Læstadia). I. 424.
canina (Diaporthe Eu.). I. 657.
canina (Philocopra). I. 251.
Caninæ (Leptosphæria). II. 81.
Cannabis (Sphærella). I. 520.
Cannabis (Sphæria). II. 432.
cannulata (Ceratostomella). I. 412.
capensis (Asterina). I. 41.
capensis (Diatrype). I. 195.
capensis (Lasiosphæria). II. 195.
capensis (Xylaria). add. II. XX.
capillaris (Calosphæria). add. II. V.
capillaris (Ceratostomella). add. II. XXX.
capillifera (Hypocopra). I. 246.
capitata (Cordyceps). II. 574.
capitata (*Sphæria*). I. 323.
capitellata (Sphæria). II. 415.
capnodes (Anthostoma). I. 298.
capnodioides (Meliola). I. 61. add. II. IV.
capnoides (Asterina). add. II. II.
Capparidis (Leptosphæria). II. 24.
Capreæ (Linospora). II. 354.
Caprifoliorum (Sphærella). I. 536.
Capronii (Bovilla). II. 360.
Capronii (Sphærella). I. 487.
capsularis (Calospora). II. 232.
capsularis (*Sphæria*). I. 131.
Capsularum (Sphæria). II. 424.
capturæ (Hypocopra). I. 242.
Caput-Medusæ (Enchnosphæria). 206.

carbonaria (Sordaria). I. 233.
carbonescens (Anthostoma). I. 298.
carduicola (Didymella). I. 557.
Carduorum (Sphæria). II. 340.
carectorum (Metasphæria). I. 177.
Caricæ (Diatrype). I. 198.
caprina (Melanospora). I. 462.
carabayense (Hypoxylon). I. 368.
Caraganæ (Cucurbitaria). II. 310.
carbonacea (Asterina). I. 42.
cariceti (Ophiobolus). II. 349.
caricicola (Læstadia). I. 430.
caricinella (Leptosphæria). II. 65.
caricinum (Lophodermium). II. 797.
caricinum (Actidium). II. 739.
Caricis (Leptosphæria). II. 74.
Caricis (Phyllachora). II. 625.
Cariei (Valsaria). I. 751.
Caries (Hypoxylon). I. 393.
cariosa (Zignoëlla). II. 215.
Carlinæ (Sphærella). I. 508.
Carlinæ (Sphæria). II. 436.
Carlii (*Sphærella*) I. 429.
Carmichælianum (Hysterium). II. 753.
carnea (Hypocrea). II. 522.
carnea (Nectriella). II. 453.
carnea (*Nectriella*). II. 498.
carneo-albus (Oomyces). II. 564.
carneo-rosea (Nectria). II. 491.
carniolica (Sphærella). I. 502.
caroliniense (Capnodium). I. 76.
caroliniensis (Cordyceps). II. 574.
carpinea (Læstadia). I. 436.
carpinea (*Sphærella*). II. 189.
Carpini (Cucurbitaria). II. 318.
Carpini (Diaporthe Chor.). I. 608.
Carpini (Linospora). II. 356.
Carpini (Pleomassaria). II. 340.
carpinicola (Diaporthe Tet.). I. 688.
carpinicola (Massaria). II. 7.
carpinigera (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII
carpogena (Leptosphæria). II. 56.
carpophila (Leptosphæria). II. 57.
carpophila (Xylaria). I. 336.
carpophilum (Ceratostoma). add. II. IX
Carteri (Xylaria). add. II. XXI.
Carthusiana (Melanconis). I. 603.
caryogena (Valsa). I. 143.
caryophaga (Sphæria). II. 412.
Cassiæ (Physalospora). I. 444.
Cassinopsidis (Sphærella). I. 498.
Castagnei (Scirrhia). II. 635.
Castaneæ (Botryosphæria). I. 464.
Castaneæ (Cucurbitaria). II. 316.
castanea (Diaporthe Chor.). I. 624.
castanella (Didymella). I. 549.
Castaneæ (Glonium). II. 736.
Castaneæ (Hysterium). II. 753.
Castaneæ (Phyllachora). II. 611.
Castagnei (Leptosphæria). II. 43.
Castagnei (Sphærotheca). I. 4.
castaneti (Diaporthe Tet.). I. 689.
castanicola (Fenestella). II. 331.
castorea (Xylaria). I. 329.
castriformis (Diaporthe Chor.). I. 630.
Castri-Labatii (*Melanconis*). I. 663.
Catalpæ (Hypoxylon). I. 392.
catalpicola (Sphæria). II. 440.
catoptron (Hypocrea). II. 526.
Catariæ (Didymella). I. 557.
catervaria (Botryosphæria). I. 462.
catervaria (Lembosia). II. 742.
catervaria (Phyllachora). II. 598.
catervaria (Rosellinia). I. 266.
Catesbeyi (Sphærella). I. 478.
Cathartocarpi (Sphæria). II. 380.
Catillus (Melanomma). II. 102.
Cattanei (Metasphæria). II. 176.
caudata (Lasiosphæria). II. 200.
caudata (Sordaria). I. 236.
caudatum (Lophiostoma). II. 707.
caulicola (Anthostomella). I. 292.
caulicola (Didymella). I. 557.
caulicola (Sphærella). I. 521.
caulincola (Sphæria). II. 434.
caulincolum (Ceratostoma). I. 217
caulifraga (Sphæria). II. 441.
caulina (*Nectria*). I. 451.
caulium (Lophiostoma). II. 697.
cavata (*Sphæria*). I. 720.
cayennensis (Trabutia). I. 449.
Ceanothi (Erysiphe). I. 22.
Ceanothi (Sphæria). II. 383.
ceanothina (Physalospora). I. 441.
Celastri (Nectria). II. 481.
celata (Didymosphæria). I. 705.
cellarum (Rosellinia). I. 260.
cellulosa (Sphæria). II. 427.
Celtidis (Didymella). I. 550
Celtidis (Pleospora). II. 260.
Celtidis (Valsaria). I. 742.
cenisia (Valsa). I. 110.
Centaurii (Apiosporium). I. 33.

centripeta (Sphæria). II. 385.
Cepæ (Phyllachora). II. 623.
Cepæ (Pleospora). II. 264.
Cephalanthi (Diatrypella). I. 209.
Cephalariæ (Læstadia). I. 425.
Cephalariæ (Venturia). I. 593.
ceramichroa (Glazielia). II. 582.
ceramichroum (Hypoxylon). I. 359.
ceramioides (Dothidea). I. 593.
Cerasi (Botryosphæria). I. 458.
Cerasi (Diaporthe Tet.). I. 671.
cerasina (Sphærella). I. 493.
Cerasorum (Didymosphæria). I. 705.
Cerastis (Gnomonia). I. 569.
Cerastii (Sphærella). I. 538.
Cerastii (Sphæria). II. 442.
ceratispora (Leptosphæria). II. 87.
Ceratoniæ (Sphærella). I. 493.
ceratophora (Valsa). I. 108.
ceratophorum (Melanomma). II. 113.
Ceratospermum (Sphæria). I. 108.
ceratotheca (Metasphæria). add. II. LXI.
cercophora (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII.
cerea (Calonectria). II. 551.
cerebriformis (Hypocrea). II. 533.
cerebriformis (Xylaria). add. II. XIX.
cerebrina (Xylaria). I. 323.
Ceres (Sphærella). I. 526.
ceriospora (Sphæria et *Sphærella).* II. 185.
Cerlettii (Metasphæria). II. 167.
Cerris (Læstadia). I. 421.
cerviculata (Eutypella). I. 146.
cerviculata (Valsa). I. 167.
cercidicolum (Anthostoma). I. 306.
cervina (Hypocrea). II. 533.
cervinus (Hypomyces). II. 477.
cervispora (Leptosphæria). II. 44.
Cesarianus (Ophiobolus). II. 339.
Cesatii (Capnodium). I. 78.
Cesatii (Cicinnobolus). I. 20.
Cesatii (Hypomyces). II. 472.
Cesatianum (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
Cesatianum (Melanomma). II. 113.
cetraricola (Metasphæria). II. 184.
cetrarioides (Hypoxylon). I. 388.
cetrarioides (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
ceuthocarpa (Sphæria). II. 357.
ceuthospora (Valsa). I. 143.
ceuthosporioides (Diaporthe Eu.). I. 646.
chætomioides (Delitschia). I. 732.
Chætomium (Stigmatea et Dothidea) I. 588.
Chætomium (Venturia). I. 591.
chætophorus (Ophiobolus). II. 353.
chætostoma (Metasphæria). II. 165.
chalybæa (Phyllachora). II. 621.
Chailletii (Diaporthe Eu.). I. 658.
chalybeum (Hypoxylon). I. 259.
Chamæmori (Cryptoderis). II. 230.
Chamæmori (Sphærella). I. 484.
Chamæropis (Auerswaldia). II, 626.
Chamæropis (Pleospora). II. 262.
Chamissonis (Xylaria). I. 345.
Characiæ (Diaporthe Eup.). add. II. XLIX.
Characiæ (Lophiostoma). II. 698.
Characiæ (Ophiobolus). II. 346.
chartarum (Ascotricha). I. 38.
chartarum (Chætomium). I. 223.
chartarum (Pleospora). II. 275.
charticola (Nectria). II. 500.
Chatiniana (Depazea). II. 74.
Chelones (Erysiphe). I. 21.
Chenopodii (Phyllachora). II. 618.
Chenopodi (Sphæria). II. 442.
Chevalierii (Teichospora). II. 292.
chilense (Eurotium). I. 27.
chiliopyxis (Cœlosphæria). I. 93.
Chionanthi (Didymella). I. 549.
Chionanthi (Sphærella). add. II. XXXVIII.
chionea (Melanospora). II. 461.
chionostoma (Anthostomella). I. 285.
chlamydospora (Pleospora). II. 249.
chlorina (Broomella). II. 558.
chlorella (Nectria). II. 487.
chlorina (Nectriella). II. 452.
chlorinella (Calonectria). II. 543.
chlorinum (Glonium). II. 734.
chlorinus (Hypomyces). II. 477.
chlorodisca (Valsa). I. 144.
chloromela (Sphæria). II. 395.
chloronema (Lasiosphæria). II. 214.
chlorosarca (Diatrype). I. 195.
chlorospora (Hypocrea). II. 525.
chlorospora (Venturia). II. 586.
chlouna (Sphærella). I. 525.
chnaumatica (Botryosphæria). I. 464.
chondrospora (Cryptosporella). I. 467.
chordalis (Xylaria). I. 345.
chordicola (Rosellinia). I. 273.
chromaticus (Hypomyces). II. 472.
chromosperma (Hypocrea). II. 525.
chrysites (Nectria). II. 488.

chrysites (Nectriella). II. 450.
chrysoconium (Hypoxylon). I. 376.
chrysoides (Diaporthe Chor.). I. 629.
chrysomalla (Melanospora). II. 464.
chrysospora (Pyrenophora). II. 285.
chrysostigma (Hypocrea). II. 525.
chrysospermus (Hypomyces). II. 467.
chrysostroma (Melanconiella). I. 741.
chrysostomus (Hypomyces). II. 473.
Cicadæ (Isaria). II. 576.
cicatricum (Nectria). II. 482.
cicatrisata (Gibberella). II. 557.
Cichorii (Sphæria). II. 434.
Cicutæ (Læstadia). I. 430.
Cicutæ (Sphæria). II. 443.
ciliaris (Diaporthe Tet.). I. 676.
ciliata (Diaporthe Chor.). II. 631.
ciliata (Pyrenophora). II. 285.
ciliatula (Calosphæria). I. 96.
ciliatum (Aulographum). II. 731.
ciliatum (Lophodermium). II. 798.
ciliatum (Pleuroceras). II. 229.
cilicifera (Sphæria). II. 434.
Cimicifugæ (Sphæria). II. 397.
cincinnata (Sphæria). II. 406.
cincta (Asterina). I. 43.
cincta (Sphœria). II. 135.
cincta (Valsa). I. 142.
cincta (Valsaria). I. 742.
cinctula (Cryptospora). II. 363.
cinerascens (Diaporthe Tet.). II. 679.
cinerascens (Henriquesia). II. 726.
cinerascens (Hysterium). II. 755.
cinerascens (Læstadia). add. II. XXXI.
cinerascens (Ostropa). II. 805.
cinerascens (Phyllachora). II. 617.
cinerascens (Sphærella). I. 493.
cinerea (Ceratosphæria). II. 228.
cinerea (Cordyceps). II. 570.
cinerea (Epichloë). II. 579.
cinerea (Metasphæria). II. 166.
cinerea (Ostropa). II. 804.
cinerea (Sphæria). II. 401.
cinerea (Torrubia). II. 569.
cinereo-nebulosa (Sphærella). I. 538.
cinereum (Melanomma). II. 108.
cingulata (Daldinia). I. 395.
cingulatum (Thyridium). II. 324.
cinnabarina (Nectria). II. 479.
cinnabarina (Sphærostible) II. 515.
Cinnamomi (Valsaria). I. 748.
Cinxia (Sphærella). I. 522.
Circe (Sphærella). I. 512.
circinans (Chætomium). I. 588.
circinans (Leptosphæria). II. 88.
circinans (Microthyrium) II. 665.
circinans (Perisporium). I. 60.
circinans (Venturia). I. 592.
circinata (Gnomoniella). I. 416.
circinata (Parodiella). I. 718.
circumclusa (Teichospora). II 292.
circumdans (Sphærella). I. 484.
circumscissa (Massaria). II. 12.
circumscripta (Diaporthe Tet.). I. 679.
circumscripta (Mazzantia). II. 592.
circumscripta (Valsa). I. 633.
circumvaga (Sphærella). I. 514.
circumvallata (Diatrypella). I. 202.
circumvallata (Sphœria). II. 199.
cirrhosa (Ceratostomella). I. 408.
cirrhosa (Sphœria). I. 409.
cirrhosum (Lophiostoma). II. 709.
cirrhostoma (Lasiosphæria). II. 201.
Cirsii (Ophiobolus). II, 341.
Cirsii (Sordaria). I. 238.
cistophila (Antennaria). I. 82.
Cistula (Sphœria) I. 743.
Citri (Capnodium). I. 78.
Citri (Cryptovalsa). I. 191.
Citri (Meliola). I. 69.
Citri (Microthyrium). II. 666.
citricola (Leptosphæria). II. 55.
citricola (Physalospora). I. 438.
citrina (Hypocrea). II. 528.
citrina (Hypocrea et *Sphœria)*. II. 528.
citrina (Nectria). II. 494.
citrina (Nectriella). II. 451.
citrinella (Hypocrea). II. 522.
citrino-aurantia (Calonectria). II. 546.
citrispora (Physalospora). I. 439.
Citrum (Metanectria). II. 517.
cladiicola (Pleospora). II. 274.
Cladoniæ (Rosellinia). I. 275.
cladophila (Didymella). I. 545.
cladophila (Leptosphæria). II. 28.
cladophila (Sporomega). II. 801.
cladotricha (Meliola). I. 63.
clandestina (Erysiphe). I. 6.
clandestina (Podosphæra). I. 2.
clandestina (Sphærella). I. 511.
clandestina (Sphæria). II. 419.
cladosporiosa (Sphæria). II. 406.
clara (Leptosphæria). II. 73.
Claræ-bonæ (Physalospora). I. 438.

clausa (Valsa). I. 127.
Clayariarum (Chætonium). I. 230.
clavata (*Sphæria*). II. 530.
clavicularis (Xylaria). I. 313.
claviformis (*Sphæria*). I. 582.
clavigera (Leptosphæria). II. 44.
clavuligera (Asterina). I. 48.
clavisporus (Rhopographus). I. 648.
clavulata (Gnomonia). add. II. XLV.
clavulata (*Torrubia*). II. 568.
clavulata (Xylaria). I. 327.
Clavulus (Xylaria). I. 323.
clavus (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
Cleidii (Sphærella). I. 498.
Clematidis (Pleospora). II. 255.
clethricola (Valsaria). I. 748.
Clintonii (Acanthostigma). II. 210.
Clintoni (Uncinula). I. 7.
Clintonii (Venturia). I. 588.
clivensis (Leptosphæria). II. 16.
clivensis (*Leptosphæria*). II. 242.
clivulosa (Anthostomella). I. 283.
clopima (Valsella). I. 160.
Closterium (Anthostomella). I. 287.
Clusiæ (Glonium). II. 737.
Clymenia (Sphærella). I. 492.
clypeata (Anthostomella). I. 283.
clypeata (*Sphæria*). II. 90.
clypeata (Valsella). I. 161.
clypeiformis (*Sphæria*). II. 90.
clypeiformis (*Sphæria*). I. 445.
Clypeus (*Sphæria*). I. 396.
coacta (Valsa). I. 109.
coarctata (*Sphæria*). II. 135.
Cocciferæ (Urospora). I. 449.
Cocciferæ (Didymella). add. II. XLIV.
coccigena (Cordyceps). I. 576.
coccinea (*Cosmospora*). II. 508.
coccinea (Nectria). II. 481.
coccinea (Nectria). II. 482.
coccinea (*Nectriella*). II. 498.
coccineo-maculata (Sphæria). II. 139.
coccineum (Hypoxylon). I. 353.
coccodes (Chætomium). I. 228.
coccodes (Metasphæria). II. 174.
coccodes (Physalospora). I. 446.
coccophila (Sphærostilbe). II. 513.
cocogena (Metasphæria). II. 172.
cocoinum (Hypoxylon). add. II. XXVII.
cocophila (Læstadia). I. 431.
cœlatum (Hypoxylon). add. II. XXV.
Coëmansii (Diaporthe Eu.). I. 945.
Coëmansii (Melanospora). II. 465.
cœnobitica (Valsa). I. 109.
cœnopus (Hypoxylon). I. 388.
cœnopus (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
coffeatus (Ophiobolus). II. 349.
coffeicola (Melanopsamma). I. 576.
coffeicola (Sphærella). I. 498.
coffeigena (Leptosphæria). II. 51.
coffeinum (Myiocopron). I. 659.
cohærens (Hypoxylon). I. 361.
Colchici (Perisporium). I. 59.
Colensoi (Hypoxylon). I. 389.
Colensoi (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
Colensoi (Phyllachora). II. 609.
collabens (Xylaria). I. 330.
collabens (Zignoëlla). II. 221.
collaltina (Pleospora). II. 256.
collapsus (Ophiobolus). II. 339.
collapsa (Sphæria). II. 436.
collapsa (*Sphæria*). II. 803.
collariata (Diatrype). I. 195.
collecta (Sphæria). II. 374.
colliculosum (Hypoxylon). I. 385.
colliculus (Valsa). I. 145.
collina (Sphærella). I. 493.
Collinsii (Dimerosporium). I. 54.
Collinsii (Dimerosporium). I. 762.
collinum (Lophiostoma). II. 700.
colorata (Sphærella). I. 493.
Collumiæ (Leptosphæria). II. 50.
columnaris (Sphæria). II. 417.
columnifera (Xylaria). I. 322.
Coluteæ (Cucurbitaria). II. 310.
Coluteæ (Dothidea). II. 640.
Coluteæ (Sphæria). II. 442.
Comari (Gnomoniella). I. 415.
Comaropsis (Hypoxylon). I. 368.
comata (Asterina). I. 49.
comata (Microsphæra). I. 11.
comata (Pyrenophora). II. 286.
comatella (Leptosphæria). II. 32.
comatella (Leptosphæria). II. 40.
comatum (Chætomium). I. 221.
comatus (Ophiobolus). II. 353.
combulliens (Didymella). I. 560.
comedens (Apiospora). I. 541.
comedens (Hypoxylon). I. 366.
comedens (Læstadia). I. 430.
communipula (Didymella). I. 556.
commune (Hypoderma). II. 788.
communis (Erysiphe). I. 18.
communis (Sordaria). I. 231.

commutata (*Epicymatia*). I. 571.
commutata (Sporormia). II. 130.
commutata (Teichospora). II. 294.
commutatum var. Holwayanum (Hypoxylon). add. II. xxv.
commutatum (Hypoxylon). I. 358.
commutatum (Schizothyrium). II. 724.
comosa (Eutypa). I. 177.
comosa (Xylaria). I. 331.
compacta (Asterina). I. 51.
compacta (Venturia). I. 590.
compar (Sphæria). II. 373.
complanata (Metasphæria). II. 161.
complanata (Xylaria). I. 323.
complanatum (Hysterium). II. 750.
complicata (Sphæria). II. 420.
Compositarum (Sphærella). I. 515.
compressa (*Clavaria*). II. 807.
compressa (Diaporthe Tet.). I. 666.
compressum (Acrospermum). II. 807.
compressum (Lophidium). II. 711.
compressus Ophiobolus). II. 340.
compta (Cryptosporella). I. 468.
Comptoniæ (Cucurbitaria). II. 318.
Comptoniæ (Sphæria). II. 385.
compuncta (Xylaria). I. 235.
concamerata (Valsa). I. 124.
concentrica (Daldinia). I. 393.
concentrica (*Sphæria*). I. 394.
concentrica (Sphæria). II. 440.
concentricum (*Hypoxylon*). I. 380.
concinnatum (Chætomium). I. 226.
concolor (Sphæria). II. 371.
concomitans (Sphæria). II. 424.
concrescens (Cordierites). II. 813.
concrescens (Sphæria). II. 378.
concurrens (Hypoxylon). I. 384.
condensata (Fenestella). II. 330.
Coneglanensis (Diaporthe Tet.) I. 688.
Coneglanensis (Sphærella). I. 496.
conferta (Leptosphæria). II. 20.
conferta (Phyllachora). II. 618.
conferta (Sphæria). II. 401.
conferta (Stigmatea). I. 544.
conferta (*Verrucaria*). I. 302.
conferta (Vizella). II. 662.
confertissima (Melanopsamma). I. 576.
confertissima (Stigmatea). I. 542.
confinis (Cucurbitaria). II. 321.
confinis (Sphærella). I. 507.
conflicta (Linospora). II. 355.
confluens (Asterina) II. 49.
confluens (Cucurbitaria). II. 321.
confluens (Eutypella). II. 153. add. II. vii.
confluens (Glonium). II. 733.
confluens (Hysterium). II. 756.
confluens (Hysterium et Triblidium). II. 757.
confluens (*Sphæria*). I. 361.
confluens (*Sphæria*). I. 386.
confluens (*Sphæria*). I. 387.
confusa (Anthostomella). I. 287.
confusa (Didymosphæria). I. 716.
confusa (Kretzschmaria). add. II. xxix.
confusa (Sphæria). II. 378.
congesta (Asterina). I. 42.
congesta (Cucurbitaria) I. 318.
congesta (Kretzschmaria). add. II. xxix
congesta (Melanopsamma). I. 577.
congesta (Nectria). II. 497.
congesta (*Pharcidia*). I. 571.
congestum (Hypoxylon). I. 369.
conglobata (Asterina). I. 46.
conglobata (Cucurbitaria). II. 313.
conglobata (*Cucurbitaria*). II. 313.
conglobata (Rosellinia). I. 274.
conglobata (*Sphæria*). II. 98.
conglomerata (*Angelinia*). II. 740.
conglomerata (*Opegrapha*). II. 771.
conglomerata (Sphærella). I. 496.
congregata (Asterina). I. 48.
congregata (Delitschia). I. 732.
congregata (Sphærella). I. 534.
congregata (Wallrothiella). I. 455.
congruella (Amphisphæria). I. 723.
conica (Amphisphæria). I. 719.
conica (*Sordaria*). I. 233.
conica (Zignoëlla). II. 215.
conicum (Acrospermum). II. 807.
coniformis (Metasphæria). II. 159.
coniformis (*Sphæria*). II. 41.
conigenum (Hypoderma). II. 786.
conigenum (Hysterium), II. 751.
Coniothyrium (Leptosphæria). II. 29.
conjugatum (Melanomma). II. 107.
conjuncta (Diaporthe Chor.). I. 607.
conjungens (*Hysterographium*). II. 733
connata (Asterina). I. 42.
conocephala (Xylaria). I. 314.
conoidea (Didymosphæria). I. 702.
conoidea (Leptosphæria). II. 14.
conoidea (Valsa). add. II. vi.
conoplea (*Sphæria et Venturia*), I. 591
conorum (Anthostomella) I. 283

conorum (Curreya). II. 651.
conorum (Diaporthe Eu.). I. 647.
conostomum (Anthostoma). I. 305.
Conradi (Diaporthe Tetr.). add. II. L.
consanguinea (Anthostomella). I. 282.
consanguinea (Hypocopra). add. II. XI.
conscripta (Valsa). I. 126.
conseptata (Sphæria). II. 382.
consessa (Leptosphæria). II. 17.
consobrina (Coronophora). I. 105.
consobrina (Diatrype). I. 196.
consobrina (Leptosphæria). II. 78.
consociata (Physalospora). I. 440.
consolationis (Charonectria). II. 466.
conspersa (Sphæria). II. 418.
conspurcata (Massaria). II. 11.
conspurcata (Phyllachora). II. 612.
conspurcata (Sphæria). II. 383.
constellatio (Sphæria). II. 398.
constricta (Nummularia). I. 401.
contaminans (Anthostomella). I. 280.
contecta (Læstadia). I. 422.
contempta (Clypeosphæria). II. 92.
contexta (Sphæria). II. 402.
contorta (Hypocrea). II. 526.
contortum (Hysterium). II. 733.
contracta (Xylaria). I. 326.
controversa (Diaporthe Tet.). I. 676.
Convallariæ (Pleospora et Leptosphæria) II. 178.
Convallariæ majalis (Sphæria). II. 435.
convergens (Pseudovalsa). II. 136.
convergens (Valsa). I. 685.
convexa (Diaporthe Chor.). II. 660.
convexa (Sphæria). I. 720.
convexula (Sphærella). I. 494.
Cookeana (Gloniopsis). II. 775.
Cookeana (Læstadia). I. 421.
Cookeana (Meliola). I. 65.
Cookei (Leptosphæria). II. 28.
cooperta (Læstadia). I. 426.
cooperta (Valsa). I. 135.
coprophila (Sordaria). I. 230.
Coptis (Sphæria). II. 439.
corallina (Meliola). I. 62.
Corallinarum (Physalospora). I. 448.
corambicola (Diaporthe Chor.). I. 623
cordobensis (Asterina). I. 44.
cordobensis (Xylaria). add. II. XVIII.
Coriariæ (Stigmatea). I. 544.
Coriorum (Eurotium). I. 27.
Corni (Apiosporium). I. 33.
Corni (Anthostomella). Add. II. XII.
Corni (Capnodium). I. 681.
Corni (Diaporthe Tet.) I. 681.
Corni (Didymella). I. 547.
Corni (Erysiphe). I. 17.
Corni (Hypoderma). II. 787.
Corni (Massaria). II. 4.
Corni (Massarina). II. 154.
Corni (Physalospora). I. 434.
Corni (Sphæria). II. 91.
Corni (Sphæria). II. 439.
cornicola (Valsa). I. 122.
corniculata (Diatrype). I. 195.
corniculata α salicina (Sphæria). I. 114.
cornifolia (Sphærella). add. II. XXXVIII.
corniformis (Xylaria). I. 327.
cornigerum (Rhynchostoma). I. 730.
Corni-Sueciæ (Sphæria). I. 547.
Cornu-Damæ (Xylaria). I. 338.
cornutum (Acrospermum). II. 809.
coronata var. hispida (Pleospora). II. 284.
coronata (Pyrenophora). II. 283.
coronata (Sphæria). I 118.
coronata (Valsa). I. 110.
coronata (Valsa). I. 123.
coronata (Xylaria). I. 314.
Coronillæ (Cucurbitaria). II. 312.
Coronillæ (Diaporthe Eu.). I. 642.
corrientinum (Myiocopron). II. 659.
Corrigiolæ (Sphæria). II. 442.
corrugatum (Acrospermum). II. 808.
corrugatum (Hypoxylon). add. II. XXV.
corrugatum (Rhagadostoma). I. 583.
corrugata (Sphæria). II. 367.
corrugata (Variolaria). II. 803.
corticioides (Hypocrea). II. 532.
Corticis (Sphæria). I. 182.
Corticis (Sphæria). I. 183.
Corticium (Rosellinia). I. 253.
corticola (Metasphæria). II. 166.
corticola (Zignoëlla). II. 222.
corruscans (Nectriella). II. 450.
corylea (Erysiphe). I. 5.
Coryli (Cucurbitaria). II. 316.
Coryli (Gnomoniella). I. 419.
Coryli (Lophiotrema). II. 681.
Coryli (Massarina). II. 154.
Coryli (Nectria). II. 483.
corylaria (Sphærella). I. 534.
corylina (Calosphæria). I. 97.
corylina (Cryptospora). II. 362.
corylina (Dothidea). II. 642.

corylina (Otthia). I. 738.
corymbosa (Diaporthe Chor.) I. 622.
corynephora (Trichosphæria). add. II. XXIV.
corynespora (Sporormia). II. 131.
corynostoma (Eutypella). I. 156.
cosmariospora (Nectria). II. 508.
Cotini (Lophidium). II. 710.
Cotini (Lophiotrema). II. 680.
Cotulæ (Sphæria). II. 442.
cotyledonum (Sphæria). II. 435.
Coulteri (Enchnosphæria). II. 207.
Coulteri (Enchnosphæria). II. 207.
crassa (Sphærella). I. 488.
crassicollis (Diaporthe Eu.). I. 641.
crassicollis (Lentomita). I. 585.
crassicollis (Sphæria). II. 414.
crassiuscula (Diaporthe Chor.). I. 620.
crastophila (Didymosphæria). add. II. LII.
crastophila (Leptosphæria). II. 61.
Cratægi (Botryosphæria). I. 459.
Cratægi (Cucurbitaria). II. 373.
Cratægi (Diaporthe Chor.). I. 620.
Cratægi (Otthia). I. 735.
Cratægi (Sphærella). I. 483.
Craterium (Metasphæria). II. 178.
creatinum (Eurotium). I. 28.
crenatum (Lophiotrema). II. 680.
crenulata (Clypeosphæria). II. 91.
crepidophora (Sphærella). I. 479.
Crepini (Leptosphæria). II. 79.
cretaceum (Hypoxylon). add. II. XXV.
crinigera (Ceratosphæria). II. 227.
crinita (Lasiosphæria). II. 201.
crispatum (Chætomium). I. 224.
Crista-Galli (Lophiostoma). II. 699.
cristata (Valsa). I. 116.
cristata (Xylaria). I. 341.
cristatum (Lophiotrema). II. 687.
crocatum (Hypoxylon). I. 377.
crocina (Valsa). I. 143.
crocopeplum (Hypoxylon). I. 376.
crocophilum (Perisporium). I. 58.
Crotalariæ (Actidium). II. 634.
Crotonis (Phyllachora). II. 599.
Crouanii (Capnodium). I. 75.
Crouanii (Eutypa). I. 180.
Crucianellæ (Schizothyrium). II. 724.
Cruciferarum (Sphærella). I. 514.
Cruciferarum (Sphærella). add. II. XLI.
cruenta (Leptosphæria). II. 25.
crustacea (Phyllachora). II. 619.
crustacea (Zignoëlla). II. 220.
crustaceum (Hypoxylon). I. 381.
crustaceum (Sphæria et Hypoxylon). I. 383.
crustaceus (Lichen-agaricus). I. 385.
crustata (Eutypa). I. 164.
crustosa (Diaporthe Tet.). I. 682.
crustulata (Physalospora). I. 444.
crypta (Massaria). II. 11.
cryptarum (Zignoëlla). II. 223.
cryptica (Diaporthe Eu.). I. 641.
cryptoderis (Sphæria). II. 229.
cryptosphæria (Ditopella). I. 450.
Cryptosporii (Sphæria). II. 361.
cryptostoma (Melanopsamma). I. 576.
crystallophora (Dothidea). II. 640.
cubense (Myiocopron). II. 661.
cubensis (Xylaria). I. 314.
cubiculare (Anthostoma). I. 299.
cubicularis (Ostropa). II. 806.
Cubonianum (Melanomma). II. 104.
Cucubali (Sphæria). II. 442.
Cucurbitacearum (Læstadia). add. II. XXXIII.
Cucurbitula (Calonectria). II. 543.
Cucurbitula (Chilonectria). II. 453.
Cucurbitula (Nectria). II. 484.
cucurbitarioides (Fracchiæa). I. 94.
cucurbitarioides (Leptosphæria). add. II. LVI.
cucurbitarioides (Melanomma). II. 115.
Cudonia (Xylaria). I. 322.
culcitella (Sphæria). II. 402.
Culleniæ (Xylaria). I. 331.
culmigenum β gramineum (Hysterium). II. 796.
culmigenum (Lophodermium). II. 795.
culmicola (Amphisphæria). I. 728.
culmicola (Leptosphæria). II. 70.
culmicola (Phyllachora). II. 422.
culmicolum (Ceratostoma). I. 218.
culmifida (Metasphæria). II. 174.
culmifraga (Gloniopsis). II. 713.
culmifraga (Leptophæria). II. 75.
culmifraga (Leptosphæria). II. 75.
culmifragum (Lophiotrema). II. 682.
culmigena (Didymella). I. 558.
culmigena (Sordaria). I. 237.
culmigenum (Aulographum). II. 729.
culmorum (Leptosphæria). II. 59.
culmorum (Pleospora). II. 263.
culmorum (Ophiobolus). II. 360.

culta (Diaporthe Eu.). I. 644.
Cumana (Metasphæria). II. 177
Cumingii (Chætomium). I. 229.
cuniculorum (Chætomium). I. 224
Cupressi (Physalospora). I. 439.
cupressiformis (Xylaria). I. 333.
cupressiformis (Xylaria). I. 333.
cupressina (Asterina). I. 42
cupreum (Hypoxylon). I. 393.
Cupula (Didymosphæria). add. LII.
cupularis (Cœlosphæria). I. 91.
cupularis (Hypocrea). II. 535.
cupularis (Poronia). I. 350.
cupulifera (Chætosphæria). I. 94.
Curculionum (Cordyceps). II. 567
Curreyi (Massariella). I. 717.
Curreyi (Sordaria). I. 237.
Curreyi (Valsa). I. 132.
curta (Gloniella). II. 766.
curta (Xylaria). I. 310.
Curtisii (Calonectria). II. 550.
Curtisii (Gloniella). II. 766.
Curtisii (Pleochæta). I. 9.
cortum (Lophidium). II. 714.
Curumamuel (Montagnella). II. 646.
curvata (Cephalotheca). II. 37.
curvata (Gloniopsis). II. 775.
curvula (Sordaria). I. 233.
curvicolla (Gnomoniella). I. 417.
curvicolla (Philocopra). I. 250.
curvirostra (Gnomonia). I. 570.
curvulata (Sphærella). I. 487.
cuspidatum (Ceratostoma). I. 220.
cuticularis (Sphæria). II. 403.
cuticulosa (Asterina). I. 44.
cyanogena (Gibberella). II. 555.
Cycliscum (Hypoxylon). I. 370.
Cyclops (Camillea). I. 347.
cyclospora (Anixia). I. 36.
cyclospora (Eutypa). I. 164.
Cydoniæ (Valsella). I. 159.
cylindrica (Calosphæria). I. 98.
cylindrasca (Læstadia). I. 429.
cylindrospora (Læptosphæria). II. 37.
cylindrosporum (Melogramma). II. 146.
cymbisperma (Meliola). I. 61.
Cynodontis (Phyllachora). II. 602.
Cynopis (Lophiostoma). II 706.
Cynops (Leptosphæria). add. II. LVII.
Cynaracearum (Metasphæria). II. 170.
Cyperacearum (Hypocrella). II. 580.
Cyperi (Phyllachora). II. 606.
cyperina (Leptosphæria). II. 65.
Cypri (Valsa). I. 133.
cyrillicolum (Melanomma). II. 110.
Cyrillæ (Glonium). II. 734.
Cytisi (Antostomella). I. 290.
Cytisi (Microthyrium). II. 663.
Cytisi (Pleospora). II. 257.
Cytisi sagittalis (Sphærella). II. 499.
cytisophila (Antennaria). II. 81.
cytisporea (Sphæria). II. 419.

dacrymycella (Nectria). II. 490.
dacryosporum (Lophiostoma). II. 708.
Dahliæ (Sphærella). I. 515
Dalbergiæ (Phyllachora). II. 594.
Daldiniana (Calonectria). II. 540.
Daldiniana (Cryptosporella), I. 467.
Daldiniana (Diatrype). I. 199.
Daldiniana (Nectria). II. 492.
Dalibardæ (Phyllachora). II. 600.
Daphnes (Sphæria). II. 417.
Dasylirii (Leptosphæria). II. 67.
Dasylirii (Phyllachora). II. 606.
Daturæ (Sphæria). II. 432.
daucina (Pleospora). II. 242.
dealbata (Kalmusia). II. 143.
dealbata (Pseudographis). II. 770.
dealbata (Xylaria). I. 323.
dealbata (Nectria). II. 504.
dealbatum (Triblidium). II. 778.
De Baryana (Ceratostomella). I. 409.
Deneauxii (Metasphæria). II. 182.
Decaisneana (Leptosphæria). II. 50
Decaisneana (Phyllachora). II. 598.
Decaisnella (Teichospora). add. II. LXIX
decastylum (Acanthostigma). II. 210.
decedens (Diaporthe Chor.) I. 625.
decidua (Valsa). I. 129.
deciduum (Hypoxylon). I. 369.
decipiens (Acrospermum). II. 808.
decipiens (Anthostoma). I. 302.
decipiens (Diaporthe Chor.). I. 608.
decipiens (Gloniopsis). II. 775.
decipiens (Hypomyces). II. 477.
decipiens (Mytilidion). II. 761.
decipiens (Sordaria). I. 235.
decipiens (Trematosph.). II. 118.
decolorans (Asterina). I. 46.
decolorans (Nectria). II. 510.
decolorans (Sphæria). II. 479.
decomponens (Sphæria). I. 162.
decora (Calonectria). II. 543.

decorata (Diatrypella). I. 203.
decorahensis (Melanconiella). add. II. LIV
decorticans (Diaporthe Chor.) I. 619.
decorticans (*Sphæria*). I. 108.
decorticans (*Sphæria*). I. 124.
decorticans (*Sphæria*). I. 744.
decorticans (Valsa). I. 123.
decorticata (*Sphæria*). I. 193.
decorticatum (Hypoxylon). I. 358.
decumbens (Valsa). I. 114.
deerrata (Rosellinia). I. 63.
deflectens (Lophidium). II. 712.
deflectens (Pleospora). II. 266.
deflectens (Teichospora). II. 302.
defossum (Anthostoma). I. 299.
defodiens (Metasphæria). II. 181.
deformans (Hypomyces). II. 475.
deformata (Sphæria). II. 412.
deformis (Sphæria). II. 385.
degenerans (Sporomega). II. 801.
Dejanira (Sphærella). I. 505.
Delacourei (Diatrype). add. II. IX
Delacourei (Rosellinia). I. 376.
delicatula (Hypocrea). II. 529.
delicatula (Nectria). II. 510.
delicatula (Phyllachora). II. 623.
delicatula (Ramphoria). II. 307.
delicatula (Valsa). I. 126.
Delilei (Botryosphæria). I. 460.
delitescens (Anthostomella). I. 291.
delitescens (Cucurbitaria). II. 311.
Delitschii (Xylaria). I. 336.
Delogneana (Diaporthe Tet.). I. 682
Delognensis (Thyridaria). II. 140.
Delphinii (Sphæria). II. 443.
dematiosa (Nectria). II. 506.
demersa (Phyllachora). II. 595.
demissa (Diaporthe Eu.). I. 654.
demissa (Valsa). I. 122.
Dendrochili (Lembosia). II. 742.
dendroides (Sphærella). add. II. XXXVIII.
Dendromeconis (Sphærella). I. 492.
denigrans (Anthostoma). I. 308.
denigrans (Massaria). II. 6.
denigrans (Phyllachora). II. 621.
denigrata (Diaporthe Eu.). I. 649
denigrata (Pleonectria). add. II. LXIX.
denigrata (Sphæria). II. 378.
denotata (Pleospora). II. 251.
densa (Erysiphe). I. 18.
densissima (Diaporthe Tetr.). add. II. L.
densissima (Microsphæria). I. 15.
densissima (Microsphæra). I. 760.
denudans (Sphæria). II. 418.
depauperata (Nectria). II. 488.
depauperata (Scirrhia) II. 634.
depazeoides (Phyllachora). II. 596.
depazeæformis (Sphærella). I. 512.
depilata (Lasiosphæria). II. 195.
depilata (Lasiosphæria). II. 205.
deplanata (Hypocrea). II. 527.
deplanata (Mazzantia). II. 593.
deplanata (*Sphæria*). I. 131.
deplanata (*Valsa*). I. 120.
depolita (Sphæria). II. 417.
depressa (Cryptovalsa). I. 190.
depressa var. Bardanæ (Erysiphe). I. 17.
depressa (Metasphæria). II. 166.
depressa (Sphærella). add. II. p. XIII
depressa (*Sphæria*). I. 192
depressum (Chætomium). II. 226.
depressum (Hysterium). II. 750.
depressula (Gnomonia). I. 562.
derasa (Leptosphæria). II. 41.
Desmazierii (Diaporthe Eu.). I. 656.
Desmazieri (Hypoderma). II. 786.
Desmazierii (Lophiostoma) II. 692.
Desmazierii (Nectria) II. 482.
Desmazierii (Rosellinia). I. 254.
desmodiana (Diaporthe Tet.). I. 692.
Desmodii (Diaporthe Tet.) I. 691.
Desmodii (Phyllachora). I. 595.
Despreauxii (Rosellinia) 264.
detonsa (*Erysiphe* et *Sphærotheca*). I. 4.
detrusa (Diaporthe Chor.) I. 619.
deusta (*Sphæria*). I. 357.
deusta (Diatrypella). add. II. IX.
deusta (Phyllachora). II. 616.
devexa (Gnomonia). I. 568.
devexa (Gnomoniella). I. 417.
Dianthi (Pleospora). II. 250.
Dianthi (*Venturia* et *Pleospora*). II 285.
Diana (Leptosphæria). II. 51.
Diana (Melanopsamma). I. 581.
diaphana (Zignoëlla). II. 220.
diaporthoides (Didymella). I. 550.
diathrauston (Hypoxylon). I. 365.
diatrypa (Valsa). II. 141.
diatrypoides (Actidium). II. 739.
diatrypoides (Valsa). add. II. VI.
diceras (Xylaria). I. 315.
dichænoides (Diaporthe Chor.). I. 616.
dichotoma (Meliola). I. 71.
dichotoma (*Sph. Cordyceps*). I. 343

dichotoma (Xylaria). I. 337.
dichroa (Amphisphæria). I. 722.
Dickiei (Venturia). I. 589.
Dictamni (Ophiobolus). II. 343.
Diderma (Sphæria). II. 412.
didyma (*Phyllachora*). II. 628.
didymelloides (Diaporthe Tetr.). add. II. L.
difficilior (Diaporthe Chor.). II. 620.
difformis (Asterina). I. 44.
diffusa (Microsphæra). I. 12.
diffusa (Sphæria). II. 403.
digitalicola (Nectriella). II. 451.
digitalis (Leptosphæria). II. 85.
digitata (*Sphæria*). I. 317.
digitata β. rhizodes (Sphæria). I. 334.
digitata (Xylaria). I. 339.
dilatatum (Myiocopron). II. 659.
diminuens (Lophidium). II. 714.
diminuens (*Lophiosphæra*). II. 678.
diminuta (Nectria). II. 488.
diminuta (Otthia). I. 736.
dimorpha (Sphæria). II. 387.
dioica (Leptosphæria). II. 18.
Dioscoreæ (Didymella). I. 560.
Dioscoreæ (Phyllachora). II. 624.
Diospyri (Valsaria). I. 743.
diplasia (Amphisphæria). I. 729.
diploa (Nectria). II. 504.
diplocarpa (Asterina). I. 760
diplocystis (Eurotium). I. 28.
diplodioides (Asterina). I. 41.
diplodioides (Botryosphæria). I. 462.
diplodioides (Didymosphæria). I. 703.
diplospora (Didymosphæria). I. 706.
diplospora (Didymosphæria). I. 710.
dimorpha (Eutypa). I. 177.
Dipsacearum (*Erysiphe*). I. 4.
dipterigena (Cordyceps). II. 577.
discella (Hypocrea). II. 527.
disciformis (Diatrype). I. 191.
discincolum (Anthostoma). II. 295.
discoidea (Diatrypella). I. 207.
discoidea (Hypocrella). II. 580.
discolor (Hypoxylon). I. 360.
discolor (Hysterium). II. 747.
discors (Diaporthe Eu.). I. 654.
discors (Metasphæria). II. 173.
discors (Pleospora). II. 270.
discospora (Hypocopra). I. 240.
discostoma (Diatrype). I. 198.
discophora (Nectria). II. 488.
discrepans (Diaporthe Eu.). add. II. XLVII.
discreta (Nummularia). I. 398.
discutiens (Diaporthe Tet.) I. 687.
disjectum (Melanomma). II. 103.
dispar (Sphæria). II. 373.
dispersa (*Botryosphæria*). II. 554.
dispersa (Ceratostomella). I. 411.
dispersa (Nectria). II. 494.
dispersa (Phyllachora). II. 617.
dispersella (Rosellinia). I. 268.
disrupta (Physalospora). I. 438.
disseminans (Ophiobolus). II. 330.
disseminata (Diaporthe Tet.). I. 665.
disseminata (Leptosphæria). II. 76.
disseminata (Physalospora). I. 438.
disseminala (Sphærella). II. 525. add. II. XLII.
disseminata (Teichospora). II. 293.
disseminatum (Perisporium). I. 58.
dissepta (Quaternaria). I. 107.
dissiliens (Metasphæria). II. 163.
dissimile (Hysterium). II. 749.
disticha (Sphæria). II. 398.
distillatum (Hypoxylon). I. 355.
distincta (Lizonia). I. 574.
distincta (Sphæria). II. 417.
distributa (Leptosphæria). II. 18.
ditissima (Nectria). II. 482.
Ditmari (Cordyceps). II. 570.
ditopa (*Sphæria*). II. 450.
ditricha (Asterina). II. 50.
ditricha (Venturia). I. 587.
divaricata (Alphitomorpha). I. 11.
divaricata (Xylaria). I. 315.
dives (Glonium). II, 738.
Doberæ (Otthia). II. 736.
dochmia (Didymosphæria). I. 706.
dolabriforme (Lophiostoma). II. 701.
dolabriforme (Lophium). II. 800.
dolichogena (Phyllachora). II. 601.
dolichospora (Zignella). II. 218.
dolichostomum (Ophioceras). II. 358.
dolioloides (Leptosphæria). II. 44.
Doliolum (Leptosphæria). II. 14.
dolosa (Valsa). 136.
dolosa (Melanconis). I. 604.
domingensis (Piptostoma). II. 813.
domingensis (Xylaria). I. 315.
donacina (Didymosphæria). I. 715.
donacina (Leptosphæria). II. 63.
donacina (Pleospora)) II. 266.
donacina (Valsaria). I. 750.
Donacis (Aulographum). II. 729.

Dorycnii (Diaporthe Tet.). I. 664.
dorycnea (Diaporthe Tet.). I. 664.
Dothidea (Botryosphæria). I. 460.
Douglasii (Chætomium). I. 229.
Drabæ (Leptosphæria). II. 44.
Drabæ (Pleospora). II. 253.
Druparum (Sphæria). II. 424.
drupivora (Sphæria). II. 414.
dryadea (Leptosphæria). II. 50.
Dryadis (Didymella). I. 551.
Dryadis (Gnomonia). I. 569.
Dryadis (Sphærella). I. 506.
Dryadis (Sphæria). I. 424.
dryophilum (Anthostoma). II. 308.
dryina (Calosphæria). I. 97.
Drymidis (Bagnisiella). II. 590.
Drymidis (Lembosia). II. 743.
Drymidis (Sphærella). add. II. XXXIX.
Drynariæ (Hysterium). II. 748.
dryophila (Diaporthe Chor.). II. 615.
dryophila (Leptosphæria). II. 51.
dryophila (Nummularia). I. 398.
dryophila (Sphæria). II. 440.
dubia (Nectria). II. 511.
dubiosum (Melanomma). II. 106.
dubia (Ceratostomella). I. 410.
dubia (Philocopra). I. 251.
dubia (Diaporthe Tet.). I. 678.
dubia (Sphærostilbe). II. 516.
dubia (Acrospermum). II. 809.
dubitationum (Spegazzinula). II. 538.
Duchartrei (Sphærella). II. 495.
Dubyi (Ceriospora). II. 185.
Dubyi (Hysterium). II. 749.
Dubyi (Microsphæra). I. 10.
Dubyi (Valsa). I. 123.
Dubyi (Zignoëlla). II. 525.
Dufourei (Nectria). II. 510.
Dulcamaræ (Cucurbitaria). II. 321.
Dulcamaræ (Diaporthe Eu.). I. 658.
dumeti (Lophiostoma). II. 690.
dumetorum (Leptosphæria). II. 15.
dunarum (Amphisphæria). I. 723.
duplex (Anthostomella). II. 292.
duplex (Leptosphæria). II. 87.
duplex (Lophiotrema). II. 679.
duplicella (Calonectria). II. 541.
dura (Pleospora). II. 251.
dura (Teichospora). II. 303.
Duriæi (Diatrype). I. 198.
Duriæi (Erysiphe). I. 17.
durissima (Daldinia). I. 394.
durissima (Homostegia). II. 651.
durissima (Valsaria). I. 748.
durissimum (Hypoxylon). I. 378.
duriuscula (Valsa). I. 140.

Ebuli (Kalmusia). II. 143.
Eburensis (Diaporthe Eu.). I. 650.
eburensis (Ophiobolus). II. 342.
eburnea (Massarina). II. 153.
eburnea Metasphæria). II. 162.
eburnoides (Massarina). II. 153.
Ecastophylli (Physalospora). I. 446.
echidna (Valsa). I. 127.
Echii (Physalospora). I. 442.
echinata (Sphæria). II. 386.
echinata (Xylaria). I. 316.
echinella (Leptosphæria). II. 88.
echinella (Pyrenophora). II. 279.
echinocephala (Sphæria). I. 331.
echinophila (Læstadia). I. 425.
echinophila (Sphæria). II. 431.
echinophilum (Lophodermium). II. 793.
Echinops (Leptosphæria). II. 22.
Eckfeldtii (Melanomma). II. 105.
ectogramma (Xylaria). I. 318.
edax (Ophiodothis). II. 653.
effusa (Aglaospora). II. 134.
effusa (Cryptovalsa) I. 188.
effusa (Didymella). I. 552.
effusa (Phyllachora). II. 621.
effigurata (Sphærella). add. II. XXXVII.
effigurata (Sphæria). II. 438.
effusum (Hypoxylon). I, 379.
elæophila (Antennaria). I. 81.
elæospora (Leptosphæria). II. 65.
elata (Linospora). II. 317.
elatina (Pseudographis). II. 769.
elatina (Pseudographis). II. 797.
elatior (Sphærella). I. 495.
elatum (Chætomium). I. 221.
elatum (Lophium). II. 800.
elegans (Corallomyces). II. 519.
elegans (Eutypella). I. 152.
elegans (Heptameria). II. 89.
elegans (Lophiostoma). II. 702.
elegans (Phyllachora). II. 619.
elephantina (Delitschia). I. 734.
Elettariæ (Dothidella). II. 633.
elevans (Sphæria). II. 378.
elevata (Cryptovalsa). I. 191.
elevata (Microsphæra). I. 760.

elevatum (*Hysterium* et *Hysterographium*). II. 740.
eliminata (Anthostomella). I. 279.
Elisæ-Mariæ (Trichosphæria). add. II. XXXIV.
ellipsosperma (*Sphæria*). II. 5.
ellipsosporum (*Prosthecium*). II. 139.
elliptica (Phyllachora). II. 620.
elliptica (Sphæria). II. 412.
ellipticum (Hysterium). II. 746.
Ellisii (Anthostoma). I. 308.
Ellisii (Dimerosporium). I. 54.
elongata (Cucurbitaria). II. 309.
elongata var. Coronillæ (Cucurbitaria). II. 312.
elongato-compressa (Sphæria). II. 377.
elongatum (Capnodium). I. 75.
elongatum (Hysterographium). II. 777.
elongatum (Hysterium). II. 751.
Elynæ (Pleospora). II. 273.
Ehrenbergii (Cryptosporella). I. 470.
Ehrenbergii (Microsphæra). I. 14.
emarginata (Gnomoniella). I. 414.
emergens (Glonium). II. 734.
emergens (Rosellinia). I. 257.
emergens (Sphæria). II. 405.
emergens (Zignoëlla). II. 224.
Emeri (Sphærella). I. 535.
Emerici (Xylaria). add. II. XIX.
Emiliana (Amphisphæria). I. 724.
Emiliana (*Leptosphæria*). II. 213.
Emilii (Teichospora). II. 302.
emperigonia (Lizonia). I. 574.
Empetri (Didymosphæria). I. 704.
Empetri (Metasphæria). II. 171.
Encœlium (Dothidea). II. 645.
Endiusæ (Leptosphæria). II. 57.
Endiusæ (*Pleospora*). II. 176.
endoleucum (Myrmæcium). I. 600
endoxanthum (Hypoxylon). I. 360.
entaxia (Physalospora). I. 443.
enterogena (Xylaria). I. 322.
enteroleuca (Diaporthe Chor.). I. 612.
enteroleuca (Sphæria). I. 108.
enteroleucum (Hysterium). II. 754
enteromelum (Hypoxylon). I. 359.
enteromorpha (Hypocrea). II. 536.
enteroxantha (Amphisphæria). I. 728.
enteroxantha (Eutypa). I. 173.
enteroxantha (Sphæria). II. 371.
entomorrhiza (Cordyceps). II. 567.
entomorrhiza (*Sphæria*). II. 567.
Ephedræ (Pleospora). II. 256.
epicalamia (Leptosphæria). II. 72.
epicarecta (Leptosphæria). II. 65.
epidermidis (Didymosphæria). I. 709.
epigæa (Erysiphe). I. 23.
epigæa (Nectria). II. 503.
epileuca (Massaria). II. 6.
epilobiana (Læstadia). I. 429.
Epilobii (Asterina). I. 47.
Epilobii (Aulographum). II. 730.
Epilobii (Diaporthe Tet.). I. 690.
Epilobii (Didymella). I. 556.
Epilobii (Gnomonia). I. 561.
Epilobii (Læstadia). I. 431.
Epilobii (Sphærella). I. 503.
Epilobii (*Sphærella*). I. 429.
Epilobii (Sphærotheca). I. 4.
Epilobi tetragoni (Sphæria). I. 442.
Epimedii (Lophodermium). II. 798.
Epimedii (Sphærella). I. 500.
epimyces (Sphæria). II. 425.
epipapyrea (Sphæria). II. 426.
epiphegea (Massaria). II. 10.
epiphæum (Hypoxylon). I. 377.
epiphylla (Sphæria). II. 399.
epiphyllum (Chætomium). I. 229.
epipteridea (Metasphæria). II. 183.
epirrhodium (Hypoxylon). I. 380.
episphæria (Nectria). II 497.
episphæria (Phyllachora). II. 608.
episphærium (Hysterium). II. 753.
episphærium (Sphærodema). II. 460.
epistroma (Sphærella). add. II. XLII.
epitypha (Phyllachora). II 605
epixantha (Sphæria). II. 391.
epixylon (Eurotium). I. 27.
epixylon (Erysiphe). I. 23.
Epochnii (Melanomma). II. 104.
equina (Hypocopra). I. 247.
equinum (*Hypoxylon*). I. 247.
Equiseti (Leptosphæria). II. 81.
Equiseti (Sphærella). I. 534.
Equiseti (Sphæria). II. 442.
equorum (Coprolepa). I. 249.
erecta (Sphæria). I. 239.
Eremita (Sphæria). II. 420.
Eres (Diaporthe Eu.). I. 631.
Eres (Venturia). I. 595.
Ericarum (Lophiostoma). II. 697.
Ericæ (Sphæria). II. 422.
ericeti (*Amphisphæria*). I. 547,
ericophila (Antennaria). I. 82.

Erigerontis (Sphæria). II. 442
erinacea (Cryptosporella). I. 471.
erinacea (Lasiosphæria). II. 201.
erinaceum (Hypoxylon). I. 390.
erinaceum (Hypoxylon). I. 389.
erinaceum (*Hypoxylon*). add. II. VII.
eriophila (Sphærella). I. 507.
eriophora (Leptosphæria). II. 87.
eriostega (Physalospora). I. 443
errabunda (Gnomonia). I. 568.
errabunda (Trematosph.). II. 119.
erratica (Physalospora). I. 442.
Erodii (Erysiphe). I. 20.
erubescens (Calonectria). II. 545.
erumpens (Pemphidium). II. 670.
erumpens (Sphæria). II. 421.
Eryngii (Leptosphæria). add. II. LVI.
Eryngii (Ophiobolus). II. 345.
Eryngii (Sphærella). I. 511.
erysiphina (Sphærella). I. 510.
erysiphoides (Acanthostigma). I. 208.
erysiphoides (Apiosporium). add. II. I.
erysiphoides (Asterina). I. 47.
erysiphoides (*Perisporium*). I. 60.
erysiphoides (Sphærella). add. II. XXXVII.
erythrella (Trichosphæria). I. 453
Erythrinæ (Pleospora). II. 260.
erythrinella (Nectria). II. 490.
erythrococcos (*Sphæria*). II. 497.
erythrospora (*Rhaphidospora*). II. 338.
erythrostoma (Gnomonia). I. 566.
escharoidea (Xylaria). I. 316.
escharoides (Botryosphæria). I. 464.
etrusca (Dothidea). II. 640.
etrusca (Rosellinia). I. 266.
Eterio (Anthostoma). I. 305.
Eucalypti (Asterina). I. 45.
Eucalypti (Diatrype). I. 198.
Eucalypti (Valsa). I. 127.
Eucalypti (Valsaria). I. 746.
eucarpa (Sphærella). I. 512.
eucryptus (Ophiobolus). II. 350.
euganea (Physalospora). I. 436.
Eugeniæ (Asterina). II. 49.
Eugeniæ (Nectria). II. 511.
Eugeniarum (Capnodium). I. 78.
euglossa (Xylaria). I. 324.
euglypta (Phyllachora). II. 600.
eumorpha (Didymella). I. 560.
eumorphum (Hysterium). II. 747.
eunomia (*Sphæria*). I. 182.
Eunotia (Physalospora). I. 442.
euomphala (Botryosphæria). I. 462.
Eupatorii (Phyllachora). I. 616.
Eupatorii (Physalospora). I. 442.
euphorbiacea (Clypeosphæria). II. 92.
Euphorbiæ (Diaporthe Eu.). I. 654.
Euphorbiæ (Erysiphe). I. 18.
Euphorbiæ (Gnomoniella). I. 418.
Euphorbiæ (Leptosphæria). II. 24.
Euphorbiæ (Microsphæra). I. 13.
Euphorbiæ (Physalospora). I. 436.
euphorbiæcola (Sphæria). II. 397.
Euphorbiæ spinosæ (Sphærella). I. 516.
euphorea (Sphæria). II. 368.
eupyrena (Didymella). I. 554.
europæa (Melanopsamma). I. 581.
eurosporus (Ophiobolus). II. 344.
eurotioides (Letendræa). II. 538.
euryala (Diaporthe Chor.). I. 619.
euspina (Diaporthe Eu.). I. 659.
eustegia (Pleospora). II. 255.
eustoma (Leptosphæria). II. 61
eustomella (Leptosphæria). II. 61.
eustomoides (Leptospæria). II. 61.
eutypa (Kalmusia). add. II. LX.
eutypa (*Sphæria*). I. 162.
eutypa β aspera (*Sphæria*). I. 163.
eutypa β platycrinia (*Sphæria*). I. 171.
eutypæformis (Cryptovalsa). add. II. VIII.
eutypoides (Diatrypella). II. 205.
eutypoides (Zignoëlla). II. 216.
Everhartii (Myriococcum). I. 760.
Evonymi (Cucurbitaria). II. 320.
Evonymi (Gibberella). II. 556.
Evonymi (Microsphæra). I. 11.
Evonymi (Pleospora). II. 268.
Evonymi (Sphærella). I. 495.
evulsa (Sphæria). II. 431.
exalbata (Xylaria). II. 322.
examinans (Asterina). I. 45.
examinans (Auerswaldia). II. 626.
exanthemoides (Eutypella). I. 154.
exaratum (Hypoxylon). I. 392.
exaridum (Lophodermium). II. 792.
exasperans (Diaporthe Tet.). I. 686.
exasperans (*Diatrype*). I. 745.
exasperans (Rhynchostoma). I. 730.
exasperans (Valsaria). add. II. LV.
excavata (Curreya). II. 652.
excavata (Pleospora). II. 248.
excellens (Winteria). II. 226.
excavata (Sphæria). II. 371.
excentrica (Gnomoniella). I. 418.

excentrica (Læstadia). I. 423.
excorians (Valsa). I. 124.
exiguum (Hypoxylon). add. II. XXIV.
excipienda (Valsa). I. 139.
excipiendum (Glonium). II. 735.
excipulans (Sphæria). II. 439.
excipuliforme (Lophiostoma). II. 700.
exculpta (Phyllachora). II. 613.
excussa (Sphæria). II. 417.
exercitalis (Diaporthe Tet.). I. 693.
exertum (Hypoxylon). I. 390.
exigua (Diatrypella). I. 203.
exigua (Didymella). I. 553.
exigua (Eriosphæria). I. 597.
exigua (Valsa). I. 117.
exigua (Zignoëlla). I. 215.
exilis (Ophiobolus). I. 347.
exilis (Cœlosphæria). I 92.
eximia (Nectria). II. 481.
eximia (Sphæria). I. 235.
eximium (Lophodermium). II. 797.
exosporioides (Venturia). I. 595.
exosporioides (Trichosphæria). I. 453.
expallens (Hypoderma). II. 790.
expansum (Capnodium). I. 76.
expers (Sphæria). II. 387.
exasperans (Phyllachora). II. 614.
explanata (Phyllachora). II. 596.
exsurgens (Hypoxylon). I. 366.
extensa (Diaporthe Chor.). I. 618.
extensa (Eutypella). I. 153.
extensa (Microsphæria). I. 13.
extensa (Sphæria). I. 618.
extorris (Cryptovalsa). I. 189.
extorris (Diaporthe Eu.). I. 641.
exuberans (Perisporium). I. 60.
exusta (Sphæria). II. 393.
exutans (Anthostoma). I. 296.
exutans (Sphærella). I. 495.

Faberi (Diaporthe Eu.). I. 649.
Faberi (Fenestella). I. 330.
Fabreana (Valsa). I. 137.
Fagi (Sphærella). I. 483.
Fagi (Massaria). II. 6.
fagicola (Sphærella). I. 537.
faginea (Diaporthe Chor.). I. 619.
faginea (Dichæna). II. 771.
faginea (Læstadia). add. II. XXXI.
faginea (Linospora). II. 356.
falcata (Cordyceps). II. 575.
fallaciosa (Diaporthe Eu.). I. 637.
fagineum (Perisporium). I. 60.
fallaciosa (Physalospora). I. 438.
fallax (Amphisphæria). I. 719.
fallax (Ceratostoma). I. 218.
fallax (Dothidella). II. 628.
fallax (Lophiostoma). II. 691.
fallax (Valsa). I. 113.
fallax (Zignoëlla). II. 218.
familiaris (Sphærella). I. 477.
farcta (Ditopella). I. 450.
farinosa (Cryptosporella). add. II. XXXV.
farinosa (Hypocrea). II. 529.
Farlowiana (Valsaria). I. 746.
fascicularis (Sphæria). I. 149.
fasciculata (Bombardia). I. 277.
fasciculata (Diaporthe Eu.). I. 639.
fasciculata (Diaporthe). I. 665.
fasciculata (Gnomoniella). I. 415.
fasciculata (Xylaria). I. 340.
fastigiata (Xylaria). I. 329.
fatiscens (Phyllachora). II. 600.
favacea (Diatrypella). I. 201.
favosa (Xylaria). add. II. XX.
Feei (Daldinia) I. 395.
Feejensis (Xylaria). I. 337.
felina (Lasiosphæria). II. 200.
femoralis (Cryptospora). II. 362.
Fendleri (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
fenestrale (Lophidium). II. 715
fenestrans (Gnomonia). I. 562.
fenestrata (Meliola). I. 70.
fenestrata (Valsa). II. 325.
fennica (Melanconis). I. 603
fennica (Sphærella). I. 485.
fennica (Valsaria). I. 752.
fermenti (Hypocopra). I. 246.
fertilis (Valsella). I. 161.
ferruginea (Botryosphæria). I. 465.
ferruginea (Erysiphe). I. 4.
ferruginea (Lasiosphæria). II 195.
ferruginea (Sillia). II. 361.
ferruginea (Sphærella). I. 537.
ferruginea (Sphæria). II. 363.
ferrugineum (Anthostoma). I. 294.
ferulina (Metasphæria). II. 160.
Festucæ (Aulographum). II. 731.
Festucæ (Physalospora). I. 434.
fibricola (Amphisphæria). I. 726.
fibricola (Nectria). II. 501.
fibritecta (Diatrype). I. 195.
fibritectum (Lophiostoma). II. 696.
fibriseda (Nectria). II. 510.

fibriseda (Gloniopsis). II. 775.
fibritectum (Hysterium). II. 755.
fibrosa (Diaporthe Chor.). I. 618.
fibrosum (Capnodium). I. 80.
Fibula (Hypocrea). II. 527.
ficina (Gibberella). II. 556.
ficophilum (Splanchnonema). I. 717.
Ficuum (Phyllachora). II. 598.
Ficus (Botryosphæria). add. II. xxxv.
Fieberi (Chætomium). I. 221.
Fieberi (Chætomium). I. 223.
Fiedlæri (Metasphæria). II. 165.
filicina var. *nervisequia (Dothidella)*. II. 632.
filicinum (Aulographum). II. 731.
filicinus (Rhopographus). II. 648.
Filicum (Phyllachora). II. 625.
Filicum (Sphærella). I. 532.
filiformis (Xylaria). I. 342.
filisporus (Ophiobolus). II. 351.
fimbriata (Asterina). I. 41.
fimbriata (Gnomoniella). I. 419.
fimetaria (Sporormia). II. 132.
fimeti (Byssonectria). II. 457.
fimeti (Chætomidium). I. 39.
fimeti (Coprolepa). I. 248.
fimeti (Perisporium). I. 57.
fimicola (Hypocopra). I. 240.
fimicola (Nectria). II. 502.
fimicola (Podospora). I. 232.
fimicolum (Apiosporium). I. 81.
fimicolum (Sphæroderma). II. 460.
fimiseda (Sordaria). I. 232.
fimiseda (Leptosphæria). II. 58.
fimisedum (Chætomium). I. 228.
fissa (Sphæria). II. 392.
fissicola (Cryptosphæria). I. 485.
fissum (Melanomma). II. 102.
fissurarum (Trichosphæria). I. 453.
fistuca (Xylaria). I. 313.
fistulosa (Xylaria). I. 316.
Flabella (Phyllachora). II. 607.
flabelliformis (Xylaria). I. 336.
flacca (Gibberella). II. 554.
flammea (Sphærostilbe). II. 512.
flava (Nectria). II. 494.
flavella (Cordyceps). II. 569.
flavescens (Lasiosphæria). II. 204.
flavida (Calonectria). II. 248.
flavitecta (Calonectria). II. 543.
flavo-compta (Chætosphæria). II. 95.
flavo-lanata (Nectria). II. 506.
flavo-nitens (Hyponectria). II. 456.
flavo-virescens (Eutypa). I. 172.
flavo-viridis (Sphærostilbe). II. 514.
Fleischhakii (Gnomonia). I. 567.
Fleischhackii (Sordaria). I. 299.
flexuosa (Uncinula). I. 8.
flexuosum (Hysterographium). II. 781.
floccosa (Enchnoa). I. 90.
floccosa (Hypomyces). II. 472.
Floresiana (Diaporthe Eu.). I. 640.
Floresiana (Teichospora). II. 298.
florideum (Hypoxylon). I. 377.
floriformis (Sphæria). I. 302.
fluviatilis (Leptosphæria). II. 84.
Fockei (Sphæria). II. 442.
fœda (Amphisphæria). II. 724.
fœda (Læstadia). I. 428.
fœdans (Massaria). II. 2.
fœdans (Massaria). II. 2.
fœdans (Valsaria). I. 748.
fœniculacea (Diaporthe Eu.). I. 648.
fœniculacea (Leptosphæria). add. II. LVII.
fœniculacea (Physalospora). I. 445.
foliicola (Nectria). II. 492.
foliicolum (Acrospermum). II. 808.
foliicolum β Hederæ (Hysterium). II. 784.
foliicolum (Hysterium). II. 791.
Footi (Capnodium). I. 80.
forabilis (Diaporthe Eu.). I. 640.
foraminosa (Sphæria). II. 135.
foraminula (Cryptosporella). I. 471.
formosa (Meliola). I. 63.
formosa (Stuartella). II. 123.
formosum (Hysterographium). II. 783.
fossulatum (Hypoxylon). I. 380.
Fourcroyæ (Gloniella). II. 769.
foveolata (Rosellinia). I. 271.
Fragariæ (Perisporium). I. 58.
Fragaria (Hypoxylon). I. 367.
Fragariæ (Sphærella). I. 505.
fragiforme v. *major* (Hypoxylon). I. 361.
fragiformis (Sphæria). II. 479.
fragiformis (Sphæria). I. 353.
fragiformis (Sphæria). I. 361.
fragile (Hypoxylon). I. 381.
fragilis (Lizonia). I. 575.
fragilis (Xylaria). I. 344.
fragilissima (Asterina). I. 43.
Frangulæ (Dothidea). II. 641.
Frangulæ (Pleospora). II. 259.
Frangulæ (Sphæria). I. 626.
fraudolentum (Lophidium). II. 715

fraxicola (Sphæria). II. 238.
Fraxini (Eutypa). I. 174.
fraxinicola (Eutypella). I. 154.
fraxinicola (Læstadia). I. 427.
fraxinicola (Sphærella). add. II. XXXVII.
fraxinicola (Sphæria). II. 213.
fraxinea (Sphærulina). II. 187
Fraxini (Hysterographium). II. 776.
friabilis (Sphæria). II. 373.
Friesii (Enchnoa). I. 91.
Friesii (Melomastia). II. 213.
Friesii (Microsphæra). I. 13.
Friesii (Ophioceras). II. 359.
Friesii (Sordaria et *Rosellinia)*. I. 270.
Friesii (Sphæria). II. 442.
Friesii (Valsa). I. 118.
frigida (Epicymatia). I. 572.
frigoris (Phyllachora). II. 621.
Frit (Fenestella). II. 332.
Fritzii (Trematosph.). II. 121.
Frostii (Diatrypella). I. 208.
fructigena (Phyllachora). II. 622.
fructigenum (Eurotium). I. 27.
frustulosa (Nummularia). I. 398.
Frustum-Coni (Sphæria). II. 382.
fruticum (Hysterium). II. 745.
fruticum (Ophiobolus). II. 347.
fuciformis (Xylaria). I. 345.
Fuckeliana (Didymella). I. 556.
Fuckeliana (Pleospora). II. 284.
Fuckelii (Calonectria). II. 545.
Fuckelii (Diaporthe Eu.). I. 644.
Fuckelii (Lasiosphæria). II. 195.
Fuckelii (Leptosphæria). II. 71.
Fuckelii (Lophiosphæra). II. 678.
Fuckelii (Massaria). I. 9.
Fuckelii (Melogramma). II. 146.
Fuckelii (Nectria). II. 498.
Fuckelii (Nitschkia). I. 91.
Fuckelii (Sphæria). I. 663.
Fuckelii (Valsa). I. 112.
Fuckelii (Xylaria). I. 336.
fulgens (Hypomyces). II. 470.
fulgidus (Ophiobolus). I. 346.
fuliginea (Erysiphe). I. 4.
fuliginodes (Meliola). I. 65.
fuliginosa (Cordyceps). II. 575
fuliginosa (Nectria). II. 496.
fuliginosa (Sphæria). I. 456.
fuliginosa (Torula). I. 80.
Fuligo (Capnodium). I. 76.
Fuligo (Capnodium). I. 77.
fulvella (Valsa). I. 144.
fulvella (Xylaria). I. 312.
fulvescens (Eurotium). I. 28.
fulvo-fulcra (Microsphæra). I. 14.
fulvo-lanata (Xylaria). I. 346.
fulvo-pruinata (Diaporthe Chor.). I. 621.
fulvo-pruinata (Valsaria). I. 747.
fulvo-velutina (Hypomyces). I 346.
fulvum (Polystigma). II. 458.
fulvus (Hypomyces). I. 475.
fumaginea (Sphærella). I. 499.
Fumago (Apiosporium). I. 31.
Fumago var. elongatum (Cladosp.). I. 81.
Fumago (Dimerosporium). I. 53.
fumosa (Erysiphe). I. 4.
funereum (Hysterographium). II. 779.
funesta (Dothidea). II. 644.
fungicola (Hypocrea). II. 528.
fungicola (Phyllactinia). I. 6.
funicola (Calonectria). II. 546.
funicola (Zignoëlla). II. 217.
funicolum (Chætomium). I. 226.
funiculatum (Perisporium). I. 56.
fumosa (Sphæria). II. 397.
Fur (Metasphæria). II. 182.
furcata (Meliola). I. 63.
furcata (Xylaria). I. 343.
furcellata (Xylaria). add. II. XXI.
furfuracea (Diaporthe Chor.). I. 618.
furfuracea (Nectria). II. 504.
furfurella (Nectriella). II. 452.
furva (Valsella). I. 158.
fusariispora (Metasphæria). II. 180.
fusarioides (Nectriella). II. 451.
fusca (Chætosphæria). II. 93.
fusca (Hypocrea). II. 526.
fusca (Sphærostilbe). II. 514.
fuscata (Erysiphe). I. 19.
fuscata (Sphærella). I. 517.
fuscata (Sphæria). II. 397.
fuscella (Ceratosphæria). II. 228.
fuscella (Leptosphæria). II. 30.
fuscella (Sphæria). II. 31.
fuscellum (Microthyrium). II. 665.
fuscescens (Ceriospora). II. 185.
fuscescens (Phyllachora). II. 604.
fuscescens Fr. (Sphæria). II. 411.
fuscescens Schw. (Sphæria). II. 417.
fuscidula (Nectria). II .491.
fuscidulum (Melanomma). II. 99.
fusco-purpureum (Hypoxylon). I. 378.
fuscosporum (Melogramma). II. 145.

fuscum (Eurotium). I. 28.
fuscum (Hypoxylon). I. 361.
fusiger (Hysterium). II. 750.
fusigera (Hypocrea). II. 532.
fusispora (Ditopella). I. 450.
fusispora (Leptosphæria). II. 18.
fusispora (*Sphæria*). II. 144.
fusisporum (Mytilidion). II. 664.
fusisporus (Hypomyces). II. 467.
fustis (Xylaria). add. II. xx.
futilis (Didymosphæria). I. 712.

Gagliardi (Rosellinia). I. 273.
Galatea (Sphærella). I. 520.
Galba (Perisporium). I. 59.
galeatum (Acrospermum). II. 809.
Galeobdolonis (Sphæria). II. 443.
Galeopsidis (Erysiphe). I. 16.
galericulata (Diaporthe Chor.). I. 629.
Galii (Mazzantia). I. 591.
galiicola (Leptosphæria). II. 21.
Galiorum (Didymosphæria). I. 711.
Galiorum (Leptosphæria). II. 22.
Galiorum (Metasphæria). II. 160.
Gallæ (Sphæria). II. 394.
gallica (Therrya). II. 358.
gallophila (Diaporthe Tet.). I. 667.
ganglifera (Meliola). I. 70.
Gangræna (Hypoxylon). I. 359.
gangræna (Phyllachora). II. 604.
Gardeniæ (Sphærella). II xxxviii.
Gardneri (Xylaria). I. 312.
gastrinoides (Anthostoma). I. 763.
gastrinum (Anthostoma). I. 303.
Gaudefroyi (Lophiostoma). II. 703.
Gaudefroyi (Rosellinia). I. 264.
Gaultheriæ (Sphærella). I. 492.
geicola (Sphærella). I. 505.
Gei-reptantis (Pleospora). II. 254.
gelatinosa (Hypocrea). II. 524.
gelatinosum (Chætomium). I. 229.
gelsemiata (Physalospora). I. 439.
gemmata (Calospora). II. 233.
gemmatum (Hypoxylon). I. 361.
gemmigenum (Mytilidion). II. 764.
geniculata (Uncinula). I. 8.
Genistæ (Anthostomella). I. 290.
Genistæ (Didymella). I. 540.
Genistæ (Didymosphæria). I. 705.
Gentianæ (Phyllachora). II. 616.
Gentianæ (Sphærella). I. 520.
gentilis (Cordyceps). II. 569.
genuflexa (Sphærella). I. 486.
Geoglossum (Xylaria). I. 329.
geographica (Diaporthe Eu.). I. 639.
Georginæ (Ophiobolus). II. 341.
Geranii (*Dothidea Sphæria*). I. 542.
Geranii (*Hormotheca*). I. 541.
Geranii (Stigmatea). I. 541.
Gerardi (Hysterographium). II. 783.
Gerardi (Massaria). II. 10.
Gerardiæ (Erysiphe). I. 22.
Gerardiana (Gloniopsis). II. 774.
germanica (Valsa). I. 133.
Gibelliana (Leptosphæria). II.
Gibelliana (Sphærella). I. 484.
Gibellianum (Melanomma). II. 106.
Gibbera (Nectria). II. 482.
gigantasca (Erysiphe). I. 18.
gigantea (Pleospora). II. 272.
gigantea (Sporormia). II. 127.
gigaspora (Sporormia). II. 132.
Gilletiana (Pleospora). II. 256.
gilvum (Hypoxylon). I. 358.
gigantea (Xylaria). I. 324.
gigas (Nummularia). I. 398.
gigaspora (Hypocopra). I. 242.
gigaspora (Leptosphæria). II. 65.
gigaspora (Massaria). II. 4.
gigaspora (Sphæria). II. 61.
glabra (Meliola). I. 63.
glabrum (Chætomium). I. 35.
glacialis (Didymella). add. II. xlv.
glacialis (Lophiosphæra). II. 677.
glandicola (Sphæria). II. 412.
glandicolum (Hypoderma). II. 787.
glandis (Melanopsamma). I. 580.
glandis (Sphæria). II. 443.
glandium (Lophiotrema). I. 681.
glandulosa (Valsa). I. 127.
glauca (Sphærella). I. 497.
glaucescens (Læstadia). I. 429.
glaucina (Sphæria). II. 421.
glaucopunctata (Leptosphæria). II. 74.
Gleditschiæ (Botryosphæria). I. 463.
Gleditschiæ (Cucurbitaria). II. 310.
Glis (*Sphæria*). I. 89.
glebulosum (Hypoxylon). I. 389.
globigerum (Melanomma). II. 110.
globosum (Chætomium). I. 222.
globosum (Hypoxylon). II. 373.
globosum (*Hysterium*). II. 738.
globularioides (Pleospora). II. 260.
globularis (*Sphæria*). II. 198.

glœospora (Leptosphæria). II. 25.
glomeraria (Diatrype). I. 200.
glomerata (Sphæria). II. 187.
glomerata (Venturia). I. 592.
glomeratum (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
glomerulata (Didymella). II. 546.
glomiforme (Hypoxylon). I. 360.
glomus (Hypoxylon). I. 367.
glomus (Ophiobolus). II. 347.
Gloniopsis (Hysterium). II. 774.
gloriosa (Diaporthe Eu.). 660.
Glycineos (Phyllachora). II. 612.
Glycyrrhiza (Nummularia). I. 401.
glyptica (Diaporthe Chor.). I. 629.
Gnaphalii (Leptosphæria). II. 34.
Gnomon (Sphæria et *Cryptosphæria).* I. 416.
gomphisporum (Microthyrium). II. 695.
Gomphus (Xylaria). I. 316.
Goniolimonis (Pleospora). II. 246.
goniostoma (Eutypella). I. 154.
goniostoma (Sphæria). II. 382.
Gordoniæ (Sphærella). add. II. XXXIX.
Gossypii (Hyponectria). II, 456.
gossypina (Valsa). I. 127.
Goudotii (Homostegia). II. 650.
Gougetiana (Mazzantia). II. 593.
gracile (Acanthostigma). II. 210.
gracile (Lophoderminm). II. 799.
gracillima (Xylaria). I. 343.
gracilipes (Sphærostilbe). II. 513.
gracilis (Cordyceps). II. 566.
gracilis (Dothidella). II. 633.
gracilis (Xylaria). I 317.
gramineum (Lophiostoma). II. 704.
gramineum (Perisporium). I. 60.
graminicola (Nectria). II. 492.
graminicola (Sphærella). I. 528.
graminicola (Venturia). I. 594.
graminicola (Xylaria). I. 340.
graminis (Delitschia). I. 733.
graminis (Dilophia). II. 357.
graminis (Erysiphe). I. 19.
graminis (Leptosphæria). II. 76.
graminis (Ophiobolus). II. 349.
graminis (Phyllachora). II. 602.
graminis (Sphæria). I. 526.
graminum (Acrospermum). II. 807.
graminum (Leptosphæria). II. 65.
graminum (Metasphæria). II. 174.
gramma (Sphæria). II. 434.
grammica (Xylaria). I. 317.
grammodes (Diaporthe Eu.). I. 660.
grammodes (Dothidella). II. 634.
grammodes (Hysterographium). II. 782.
Granati (Cœlosphæria). add. II. V.
Granati (Melanomma). add. II. LVIII.
Granati (Ophiobolus). add. II. XLVII.
Granati (Sphæria). II. 415
Granatum (Nectria). II. 509.
grandineum (Anthostoma). I. 399.
grandis (Eutypella). II. 152.
grandis (Xylaria). I. 339.
grandispora (Metasphæria). II. 181.
grandispora (Sporormia). II. 128.
grandiuscula (Didymosphæria). I. 716.
granulatum (Myiocopron). II. 659.
granulosa (Asterina). I. 50.
granulosa (Montagnella). II. 647.
granulosa (Phyllachora). II. 596.
granulosum (Hypoxylon). I. 363.
granulosum (Lophiostoma). II. 692.
granum (Sphæria) II. 198.
graopsis (Melanopsamma). add. II. XLVI.
graphicum (Glonium). II 733.
graphidea (Botryosphæria). I. 463.
graphidosporum (Lophidium). II. 712.
graphioides (Ceratostoma). II. 217.
Graphis (Gnomonia). I. 569.
gregale (Hypoxylon). I. 383.
gregalis (Valsaria). I. 752
gregaria (Coronophora). I. 103.
gregaria (Didymosphæria). I. 706.
gregaria (Physalospora). I. 435.
gregaria (Stigmatea). I. 544.
gregarium (Lophidium). II. 713.
Grewiæ (Asterina). I. 761.
Grevilleæ (Phyllachora). II. 597.
grisea (Sordaria). I. 239.
grisea (Sporomega). II. 803.
grisea (Sphæria). II. 380.
griseo-tecta (Sphæria). II. 273.
griseo-tingens (Diaporthe Eu.). I. 646.
griseum (Chætomium). I. 226.
grossa (Hypocrea). II. 528.
grossa (Sphæria). I. 201.
Grossulariæ (Gnomonia). I. 570.
Grossulariæ (Microsphæra). I. 13.
Grossulariæ (Pleospora). II. 259.
Grossulariæ (Sphærella). I. 486.
Grossulariæ (Venturia).
grumata (Didymosphæria). I. 714.
grumiformis (Sphærella). I. 492.
Guava (Antennaria). I. 81.

Guepini (Xylaria). I. 335.
guttata (Phyllactinia). I. 5.
guyanensis (Cordierites). II. 813.
guyanensis (Rhizomorpha). I. 343.
guyanensis (Xylaria). I. 312.
Gunnii (Cordyceps). II. 571.
Gymnocladi (Pleospora). II. 261.
Gypsophilæ (Sphærella). I. 516.
Gypsophilæ (Sphæria). II. 443.
gyrosa (Endothia). I. 601.
gyrosa (Nectria). II. 485.
hæmatites (Didymella). I. 553.
hæmatites (Hypoxylon). add. II. XXVII.
hæmatites (Leptosphæria). II. 36.
hæmatites (Leptosphæria). Add. II. LVI.
hæmatocca (Nectria). II. 496.
hæmatoplaca (Hypocrea). II. 526.
hæmatorhynchum (Ceratostoma). I. 220.
hæmatostroma (Hypoxylon). I. 376.
hæmorrhoidalis (Xylaria). I. 312.
Hageniæ (Epicymatia). I. 573.
halepensis (Dothidea). II. 642.
halonia (Sphæria). II. 433.
Halseyana (Sphæria). II. 382.
Hänkei (Actidium). II. 739.
Hansenii (Philocopra). Add. II. XI.
hapalocystis (Pseudovalsa). II. 138.
Harknessii (Sphærella). I. 511.
harthensis (Sphærella). I. 478.
Hausmanniana (Leptosphæria). II. 47.
haustellata (Valsa). I. 120.
Haydeni (Ophiodothis). II. 653.
Hazslinszkyi (Leptosphæria). II. 28.
Hazslinszkyi (Otthia). I. 740.
Hederæ (Anthostoma). I. 301.
Hederæ (Aulographum). II. 727.
Hederæ (Cucurbitaria). II. 316.
Hederæ (Hypoderma). II. 784.
Hederæ (Lophiotrema). II. 678.
Hederæ (Metasphæria). II. 169.
Hederæ (Sphæria). II. 436.
hederæfolia (Metasphæria). add. II. LXI.
hedericola (Leptosphæria). II. 51.
hedericola (Sphærella). I. 481.
Hedwigii (Microsphæra). I. 11.
Helenæ (Sphæria). II. 14.
Heleocharidis (Pleospora). II. 271.
Helianthemi (Metasphæria). II. 160.
Helichrysi (Heptameria). II. 89.
Helichrysi (Lophiotrema). II. 684.
helicicola (Metasphæria). II. 169.
heliciformi (Uncinula). I. 759.
Helichrysi (Anthostomella). add. II. XII.
Helichrysi (Teichospora). II. 301.
Helicis (Diaporthe Chor.). I. 614.
helicoma (Lasiosphæria). II. 192.
helicophilum (Melanomma). II. 112.
helicospora (Sphæria). II. 442.
helicosporus (Ophiobolus). II. 350.
Heliopsidis (Montagnella). II. 646.
Heliscus (Poronia). I. 349.
Hellebori (Didymella). I. 553.
helminthicola (Calonectria). II. 551.
Helminthicola (Nectria). II. 538.
helminthospora (Leptosphæria). II. 33.
helminthospora (Leptosphæria). II. 33.
helminthosporum (Acanthostigma). II. 210.
heloniæfolia (Leptosphæria). II. 68.
Helopis (Cordyceps). II. 570.
Helvellæ (Melanospora). II. 462.
helvelloides (Merulius). II. 468.
helvetica (Dothidella). II. 628.
helvetica (Leptosphæria). II. 80.
helvetica (Phæosperma). I. 307.
helvetica (Pyrenophora). II. 283.
hæmatochroma (Nectria). II. 485.
hemicrypta (Diaporthe Eu.). add. II. XLIX.
hemipsila (Lasiosphæria). II. 198.
hemisphærica (Dothidea). II. 643.
hemitapha (Kalmusia). II. 143.
Hendersoniæ (Clypeosphæria). II. 91.
Hendersoniæ (Melanomma). II. 109.
Hepaticarum (Physalospora). I. 448.
heptamera (Sporormia). II. 129.
Heraclei (Phyllachora). II. 600.
Heraclei (Nectria). II. 491.
herbariorum (Eurotium). I. 26.
herbarum (Aporia). II. 724.
herbarum (Clavaria). II. 807.
herbarum (Pleospora). II. 247.
herbarum (Lophodermium). II. 798.
herbarum (Pleospora). I. 432.
herbicola (Sphæria). II. 438.
herculea (Cordyceps). II. 577.
herculea (Sphæria). II. 442.
Hericium (Sphæria). II. 403.
Herniariæ (Pleospora). II. 253.
Herniariæ (Sphæria). II. 442.
Hermione (Sphærella). I. 500.
herpotrichoides (Leptosphæria). II. 77.
herpotrichus (Ophiobolus). II. 352.
Hesperidearum (Pleospora). II. 261.
Hesperidis (Ophiobolus). II. 343.
Hesperidum (Amphisphæria). I. 720.

heteracantha (Eutypa). I. 177.
heterogenea (Fracchiæa). I. 93.
heterosperma (Nectria). II. 485.
heterospora (Leptosphæria). II. 67.
heterospora (Pleospora). II. 273.
heterostoma (Herpotrichia). II. 212.
heterostomum (Hypoxylon). I. 364.
Heufleri (Leptosphæria). II. 83.
Heufleri (Melanomma). II. 101.
hians (Hypoxylon). add. II. XXVI.
hiascens (Anthostoma). I. 301.
hiascens (Hysterographium). II. 680.
Hibisci (Botryosphæria). I. 461.
hibiscicola (Phyllachora). II. 618.
hibiscicola (Sphæria). II. 396.
hiemalis (Leptosphæria). II. 81.
hieroglyphicum (Aulographum). II. 738.
Hieronymi (Dothidella). II. 627.
Himantia (Asterina). I. 761.
hippica (Hypocopra). I. 247.
Hioppomarathri (Sphæria). II. 442.
Hippophaës (Melanomma). II. 108.
Hippophaës (Plowrightia). II. 637.
Hippophaës (Sphæria). II. 442.
hippotrichoides (*Thamnomyces*). I. 342.
hippotrichoides (Xylaria). I. 344.
hirta (Massaria). II. 9.
hirta (Nodulosphæria). II. 41.
hirta (Sordaria). I. 232.
hirtella (Nectria). I. 505.
hirtella (Sphæria). II. 442.
hirtissima (Rosellinia). I. 271.
hirtulum (Melanomma). II. 113.
hirsuta (Lasiosphæria). II. 191.
hirta (Calonectria). II. 542.
hispida (Lasiosphæria). II. 194.
hispida (Pleosphæria). II. 305.
hispida (Pyrenophora). II. 384.
hispida (Rosellinia). I. 276.
hispidissima (Xylaria). I. 345.
hispidula (Lasiosphæria). II. 199.
hispidula (Pyrenophora). II. 287.
hispidula (Pleosphæria). II. 306.
hispidula (Xylaria). II. 332.
hispidulum (Melanomma). II. 114.
hispidum (Chætomium). II. 227.
Hoffmanni (Massaria). I. 10.
Hoffmanni (Valsa). I. 118.
Holmskjœldi (Melanomma). II. 101.
holoschista (Pleomassaria). II. 239.
Holoschœni (Sphæria). II. 433.
holosericea (Microsphæra, Alphitomorpha). I. 12.
Holwyai (Hypoxylon). add. II. XXVI.
homalea (Cucurbitaria). II. 314.
homostegia (Sphæria). II. 649.
Hookeri (Hypoxylon). add. II. XXVI.
Hookeri (Sphæria). II. 565.
horizontalis (Botryosphæria). I. 463.
horrida (Rosellinia). I. 273.
horrida (Valsa). I. 117.
horridula (Erysiphe). I. 17.
horridula (Eriosphæria). I. 599.
horridula (Sphæria). II. 403.
Hosackiæ (Ditopella). I. 451.
Howeianum (Hypoxylon). I. 355.
Hübneri (Ophiobolus). II. 353.
Hügelii (Cordyceps). II. 573.
humana (Hypocopra). I. 240.
Humbertii (Cordyceps). II. 576.
Humboldtiana (Diaporthe Tet.). I. 685.
hungaricum (Lophiotrema). add. II. LXIX.
humilis (Spheconisca). I. 65.
hypericina (Physalospora). I. 440.
hypericina (Sphærella). add. II. XL.
hyperopta (Sphærella). I. 558.
Hyphæ (Apiosporium). I. 34.
hyperythra (Xylaria). I. 326.
Hyphenis (Didymella). I. 560.
hypocreoides (Sphærostilbe). II. 515.
hypodermia (Cryptosporella). I. 466.
hypoleucum (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
hypoleuca (Sphæria). II. 391.
hypomiltum (Hypoxylon). I. 354.
hypomycella (Hypocrea). II. 529.
hypophlæum (Anthostoma). II. 306.
hyporrodia (Didymella). I. 554.
hypotephra (Kalmusia). I. 144.
hypoxantha (Sphæria). II. 395.
hypoxylina (Rosellinia). I. 269.
hypoxyloides (Camarops). I. 754.
hypoxyloides (Diatrype). I. 194.
Hypoxylon (Hypocrella). II. 581.
Hypoxylon (Xylaria). I. 333.
Hyssopi (Phyllachora). II. 621.
hysteriiformis (Rhopographus). II. 648.
hysterina (Megalographa). II. 777.
hysterinum (Lophiostoma). II. 708.
hysterinum (Tryblidium). II. 740.
hysterioides (Actidium). II. 738.
hysterioides (Lophodermium). II. 791.
hysterioides (Lophiostoma). II. 709.

hysterioides (Ostropa). II. 805.
hysterioides (Rhopographus). II. 648.
hysterioides (Valsaria). I. 753.
hystricina (Ceratostomella). add. II. XXX.
Hystricula (Diaporthe Chor.). I. 623.
Hystricula (Rosellinia). I. 274.
Hystrix (Cryptospora). I. 609.
Hystrix (Diaporthe Chor.). I. 623.
Hystrix (Diatrype). I. 194.
Hystrix (Mamiania). I. 609.
Hystrix (Ophioceras). II. 359.
Hystrix (Sphæria). I. 630.
Hystrix (Xylaria). add. II. XXI.
hyalina (Gloniella). II. 766.
hyalina (Sphærostilbe). II. 513.
hyalinus (Hypomyces). II. 474.
hyalospora (Meliola). II. 64.
hyalospora (Physalospora). I. 439.
hyalospora (Pleospora). II. 275.
hyalosporum (Glonium). II. 738.
hyalospora (Metasphæria). II. 179.
hydnicolum (Hypoxylon). I. 382.
Hydrangeæ (Sphæria). II. 409.
hydrela (Trematosphæria). II. 117.
hydrophila (Leptosphæria). II. 67.
hydrophila (Trematosphæria). II. 119.
hydrophora (Peziza). II. 501.
hydrotheca (Melanopsamma). I. 579.
hygrophilum (Lophidium). II. 716.
hyperborea (Didymella). I. 551.
Hyperici (Clypeosphæria). II. 92.
Hyperici (Leptosphæria). II. 37.
Hyperici (Ophiobolus). II. 343.
Hyperici (Sphærella). I. 519.
Hyperici (Sphæria). II. 390.

Iackii (Melogramma). II. 146.
Iani-collinum (Ceratostoma). I. 217.
janthino-velutina (Xylaria). I. 339.
janthinum (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
Ianus (Lasiosphæria). II. 202.
Ianus (Leptosphæria). II. 85.
japonica (Diaporthe Eu.). I. 645.
Iasmini (Sphæria). II. 426.
jasminicola (Læstadia). I. 427.
Iavanicum (Hypoxylon). I. 365.
Idæi (Physalospora). I. 445.
idæicola (Gnomoniella). I. 418.
icterodes (Sphæria). II. 442.
jecorina (Hypocrea). II. 526
jecorinum (Hypoxylon). I. 378.
Ienensis (Stigmatea). I. 543.
Ienynsii (Melanomma). II. 101.
Jerdoni (Lophiotrema). II. 682.
ignavis (Teichospora). II. 296.
ignobilis (Rosellinia). I. 257.
ignobilis (Sphærella). I. 528.
ignobilis (Zignoëlla). add. II. LXII.
ilicella (Sphærella). I. 481.
ilicifolia (Venturia). I. 588.
ilicinum (Capnodium). I. 78.
ilicinum (Hypoderma). II. 784.
Ilicinum (Myiocopron). II. 660.
Ilicis (Anthostomella). add. II. XII.
Ilicis (Asterina). add. II. II.
Ilicis (Bagnisiella). II. 590.
Ilicis (Cryptosporella). add. II. XXXV.
Ilicis (Otthia). add. II. LIV.
Ilicis (Sphærella). add. II. XXXIX.
illitum (Hypoxylon). I. 393.
illudens (Nectria). II. 496.
imitans (Melanomma). II. 112.
imitatrix (Eriosphæria).
immersa (Ceratosphæria). II. 228.
immersa (Diaporthe Eu.). I. 653.
immersa (Lasiosphæria). II. 203.
immunda (Hypospila). II. 190.
immunda (Metasphæria). II. 170.
immunda (Rosellinia). I. 256.
Impatientis (Phyllachora). II. 617.
Impatientis (Sphærella). I. 501.
imposita (Sphæria). II. 402.
importata (Diaporthe Tet.). I. 684.
impressa (Hypocrea). II. 532.
impressa (Leptosphæria). II. 57.
impressa (Phyllachora). II. 609.
impressa (Stigmatea). I. 544.
improvisa (Melanopsamma). I. 579.
impulsa (Diaporthe Chor.). I. 618.
Iohnstonii (Venturia). I. 592.
inæquabilis (Rosellinia). I. 264.
inæqualis (Amphisphæria). I. 721.
inæqualis (Asterina). I. 41.
inæqualis (Diaporthe Tet.). I. 663
inæqualis (Gnomonia). I. 563.
inæqualis (Venturia). I. 587.
inæqualis (Xylaria). I. 342.
inamœna (Sphæria). II. 380.
inanis (Physalospora). I. 447.
incanescens (Sphærella). add. II. XXXVI.
incanescens (Sphæria). II. 438.
incarcerata (Diaporthe Tet.). I. 669.
incarcerata (Didymosphæria). I. 705.
incarcerata (Leptosphæria). II. 86.

incarcerata (Phyllachora). II. 596.
inaurata (Aponectria). II. 516.
incerta (Sphærostilbe). II. 515.
incerta (Zignoëlla). II. 218.
inclinata (Gnomonia). I. 564.
inclinata Sphæria). II. 411.
inclinis (Valsa). I. 137.
inclusa (Hypocrea). II. 533.
inclusa (Phyllachora). II. 599.
inclusa (Pyrenophora). II. 279.
incommiscibilis (Didymella). I. 557.
incompta (Diaporthe Tetr.). II. L.
incomptus (Ophiobolus). II. 353.
inconspicua (Calospora). II. 233.
inconspicua (Sphærella). I. 499.
inconstans (Sphæria). II. 408.
incrassata (Sphæria). I. 349.
incrustans (Diaporthe Eu.). I. 655.
incrustans (Glonium). II. 734.
incrustans (Hypoxylon). I. 391.
incrustans (Thyridaria). II. 140.
incrustata (Valsa). I. 119.
inculcata (Gnomonia). II. 354.
inculta (Leptosphæria). II. 21.
indeprensa (Leptosphæria). II. 85.
indica (Chætosphæria). II. 96.
indica (Diaporthe Eu.). I. 652.
indicum (Chætomium). I. 222.
indigens (Nectria). II. 501.
indistincta (Sphærella). I. 532.
indistincta (Sphæria). II. 382.
inelegans (Phyllachora). II. 619.
inermis (Meliola). I. 64.
infarciens (Sphæria). II. 413.
infectoria (Pleospora). II. 265.
infernale (Anthostoma). add. II. XIV.
infernalis (Enchnoa). I. 89.
infestans (Didymosphæria). I. 708.
infinitissima (Valsa). I. 144.
inflata (Sphærella). I. 499.
inflata (Zignoëlla). I. 216.
innata (Cryptosporella). I. 470.
Innesii (Calospora). II. 231.
inordinata (Cryptosphæria). I. 186.
innumerabilis (Eutypella). I. 156.
interrupta (Anixia). I. 36.
innumerella (Sphærella). I. 506.
innumera (Chætosphæria). II. 95.
inquilina (Diaporthe Eu.). I. 650.
inquinans (Anthostoma). I. 296.
inquinans (Massaria). II. 5.
inquinans (Massaria). II. 5.
inquinans (Sphærulina). II. 188.
inquinans v. Ulmi (Sphæria). II. 138
insculpta (Plowrightia). II. 636.
insculpta (Zignoella). II. 225.
insculptum (Lophiostoma). II. 693.
insculptum (Tryblidium). II. 741.
insecura (Cucurbitaria). II. 322.
inserta (Apiospora). I. 540.
insidens (Hysterographium). II. 778.
insidens (Myrmæcium). I. 601.
insidens (Sphæria). I. 391.
insidiosum (Anthostoma). I. 306.
insidiosum (Lophiostoma). II. 703.
insigne (Eurotium). I. 28.
insignis (Diaporthe Tet.). I. 668.
insignis (Delacourea). II. 288.
insignis (Hypocopra). I. 243.
insignis (Hypocrea). II. 534.
insignis (Hypomyces). II. 472.
insignis (Leptosphæria). II. 71.
insignis (Sporormia). II. 131.
insignis (Valsa). I. 114.
insitiva (Valsaria). I. 741.
inspersa (Leptosphæria). II. 27.
inspersa (Rosellinia). I. 262.
inspissa (Sphæria). II. 409.
insularis (Cucurbitaria). II. 322.
insularis (Diaporthe Tet.). I. 672.
insularis (Sphærella). I. 535.
integra (Venturia). I. 596.
intercellularis (Didymella). I. 559.
intercepta (Didymella). I. 556.
intermedia (Anthostomella). I. 285.
intermedia (Diaporthe Eu.). I. 660.
intermedia (Diatrypella). I. 204.
intermedia (Enslinia). II. 813.
intermedia (Sporormia). II. 126.
intermedia (Valsa). I. 119.
intermedia (Uncinula). I. 7.
intermedia (Xylaria). I. 312.
intermedium (Anthostoma). I. 297.
intermedium (Lophiostoma). II. 704.
intermixta (Sphærella). add. II. XXXIX.
intermixta (Sphærulina). II. 187.
interrupta (Diaporthe Chor.). I. 617.
interruptum (Glonium). II. 732.
interspersa (Leptosphæria). II. 77.
interstitialis (Teichospora). II. 293.
intexta (Crysptospora). II. 362.
intonsa (Sphæria). II. 405.
inulina (Metasphæria). II. 162.
inundatorum (Sphæria). II. 416.

.nusta (Kalmusia). II. 144.
Intybi (Anthostomella). I. 285.
inusta (Sphæria). II. 392.
inverecunda (Teichospora). I. 293.
investans (Eriosphæria). I. 598.
investita (Sphæria). II. 414.
involuta (Sphæria). II. 405.
investiens (Hypoxylon). I. 383.
involucralis (Metasphæria). II. 172.
iridicola (Metasphæria). II. 178.
iridicola (Sphæria). II. 396.
Iridis (Metasphæria). II. 178.
Iridis (Perisporium). I. 59.
Iridis (Sphærella). I. 524.
Iridis (Sphæria). II. 178.
Iridis (Sphæria). II. 400.
Irpex (Melogramma). II. 145.
irradians (Hypoxylon). I. 373.
irregulare (Hypoxylon). add. II. XXVIII.
irregularis (Cordierites). II. 813.
irregularis (Diatrypella). I. 207.
irregularis (Sphæria). II. 372.
irregularis (Sphæria). I. 303.
irregularis (Trematosphæria). II. LX.
isariphora (Eutypella). I. 146.
isariphora (Sphærella). I. 510.
Ischæmi (Leptosphæria). II. 60.
ischnostyla (Gnomonia). I. 564.
ischnotheca (Linospora). I. 355.
Isiacus (Ophiobolus). II. 353.
italica (Anthostomella). I. 288.
italica (Bertia). I. 582.
italicum (Anthostoma). I. 297.
jucunda (Nectriella). II 448.
jucundula (Nectriella). II. 448.
juglandicola (Phyllachora). II. 610.
juglandicola (Sphæria). II. 379.
juglandina (Diaporthe Tet.). I. 674.
juglandina (Eutypella). I. 154.
Juglandis (Botryosphæria). I 457.
Juglandis (Cucurbitaria). II. 319.
Julii (Eutypa). I. 179.
Julii (Lophiostoma). II. 702.
Julii (Melanomma). II. 105.
Julii (Rhynchostoma). I. 731.
Julii (Rosellinia). I. 260.
Junci (Metasphæria). II. 197.
Junci (Phyllachora). II. 605.
Junci (Pleospora). II. 273.
juncicola (Leptosphæria). II. 66.
juncina (Didymella). I. 559.
juncina (Leptosphæria). II. 66.
juncinum (Aulographum). I. 730.
junciseda (Leptosphæria). II. 67.
Juncorum (Leptosphæria). II. 86.
jungens (Calosphæria). I. 102.
Jungermanniarum (Calonectria). II. 549.
Juniperi (Lophiostoma). II. 692.
Juniperi (Microthyrium). II. 664.
Juniperi (Sphæria). II. 372.
junipericola (Sphæria). II. 390.
juniperina (Læstadia). add. II. XXXII.
juniperina (Valsa). I. 126.
juniperinum (Lophodermium). II. 794.
juniperinum (Melanomma). II. 110.
Jurineæ (Sphærella). I. 507.
Kalchbrenneri (Hypoxylon). I. 364.
Kalchbrenneri (Nectriella). II. 499.
Kali (Metasphæria). add. II. LXI.
Kalmiæ (Dothidella). II. 631.
Kalmiæ (Hysterium). II. 752.
Kalmiæ (Venturia). I. 596.
Kalmiarum (Sphæria). II. 426.
kalmicola (Sphæria). II. 440.
Kalmusii (Leptosphæria). II. 44.
Karsteniana (Sphærella). I. 534.
Karstenii (Cucurbitaria). II. 313.
Karstenii (Mytilidion). II. 763.
Kegeliana (Xylaria). I. 317.
Keitii (Herpotrichia). II. 212.
Keithii (Nectriella). II. 452.
Kellermanniana (Diaporthe). add. II. LXIX.
Kickxii (Pseudovalsa). II. 139.
Kniphoflæ (Phyllachora). II. 607.
Koelreuteriæ (Diaporte Eu.?). I. 694.
Kretzschmari (Sphæria). II. 442.
Kunzeana (Diaporthe Chor.). II. 607.
Kunzeana (Valsaria). I. 744.
Kunzei (Didymosphæria). I. 558.
Kunzei (Podosphæra). I. 2.
Kunzei (Perisporium). I. 56.
Kunzei (Valsa). I. 139.
Kunzei (Venturia). I. 588.
Kunzeanum (Chætomium). I. 223.
Kurziana (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
Kurzianum (Hypoxylon). I. 374.

Labecula (Asterina). I. 44.
Labecula (Physalospora). I. 447.
Labellum (Camillea). I. 347.
Labiatarum (Pleospora). II. 243.
Laburni (Cucurbitaria). II. 308.

Laburni (Physalospora). I. 447.
Laburni (Sphærella). I. 480.
Lachesis (Sphærella). I. 500.
lactea (Hypocrea). II. 529.
lactescentium (Sphæria). II. 431.
lacteum (Colpoma). II. 804.
Lactifluorum (Hypomyces). II. 469.
Lactucarum (Sphæria). II. 431.
lacustris (Metasphæria). II. 173.
læticolor (Nectria). II. 485.
lætior (Hypocrea). II. 527.
lætum (Acrospermum). II. 809.
lævata (Eutypa). I. 171.
lævata (Sphæria). II. 422.
lævigata (Antennaria). I. 82.
lævigata (Diatrypella). I. 205.
lævigata (Sphæria). II. 416.
lævis (*Fleischhakia*). I. 56.
lævis (Meliola). I. 61.
læviusculum (Mytilidion). II. 761.
lagenæformis (Nectria). II. 511.
lagenaria (Melanospora). II. 461.
lageniforme (Chætomium). I. 221.
lageniformis (Sporormia). II. 125.
lageniformis (*Tuberculostoma*). II. 806.
Lambottianum (Melanomma). II. 109.
Lamyii (Pleonectria). I. 559.
lampadophora (Cerastosphæria). I. 227.
lamprocarpa (Erysiphe). I. 16.
Lamprocarpi (Leptosphæria). II. 66.
lamprotheca (Cryptoderis). II. 229.
lanaris (Botryosphæria). I. 462.
lanata (Enchnoa). I. 99.
lanatum (Chætomium). I. 227.
lanceolata (Pleospora). II. 251.
lanciformis (Pseudovalsa). II. 135.
Landeghemiæ (Diaporthe Tet.). I. 683.
lanosum (Capnodium). I. 77.
lanosum (Chætomium). I. 225.
Lantanæ (Sphærella). I. 479.
lanuginosa (Erysiphe). I. 20.
lanuginosa (Melanopsamma). I. 577.
lanuginosa (Pyrenophora). II. 287.
lanuginosa (Sordaria). I. 237.
lapponica (Gloniella). II. 765.
Lapponum (Didymella). I. 548.
laricina (Pleospora). II. 257.
laricinum (Lophodermium). II. 794
larvata (Hypocrea). II 530.
larvata (Sphæria). II. 433.
larvicola (Cordyceps). II. 570.
Laschii (Diaporthe Tet.). I. 684.
Laschii (Hypoxylon). I. 356.
Laschii (Valsella). I. 158.
lasioderma (Hypocopra). I. 246.
lasioderma (Nectria). II. 505.
lata (Eutypa). I. 170.
lata β. *polycocca* (*Sphæria*). I. 165.
lata (*Valsa*) I. 168.
latebrosa (Leptosphæria). II. 86.
latebrosa (Sphærella). I. 482.
latericolla (Zignoëlla). II. 222.
latericollis (Melanopsamma). I. 578.
latericollis (Sphæria). I. 95.
lateritia (Massaria). II. 141.
lateritia (Thyridaria). II. 141.
lateritia (Sphærostilbe). II. 516.
lateritium (Eurotium). I. 26.
lateritius (Hypomyces). II. 468.
Lathonia (Leptosphæria). II. 48.
Lathyri (Metasphæria). II. 159.
Lathyri (Physalospora). I. 440.
lathyrina (Didymella). I. 555.
lathyrina (Leptosphæria). II. 19.
latitans (Phyllachora). II. 610.
Laureolæ (Sphærella). I. 492.
Lauri (Hypoderma). II. 784.
laurina (Nectria). II. 494.
laurina (Valsa). I. 136.
lauricola (Phyllachora). II. 612.
laurina (Diatrype). I. 196.
Lauri-Borboniæ (Phyllachora). II. 610.
Lauro-cerasi (Cucurbitaria). II. 314.
Lauro-cerasi (Valsa). I. 143.
Leaiana (Eutypella). I. 154.
Lebiseyi (Diaporthe Tet.). I. 677.
Lebiseyi (*Sphæria*). I. 623.
lecanodes (Nectria). II. 499.
Lecanora (Leptosphæria). add. II. LVI.
lecythea (Sphæria). II. 410.
Ledi (Sporomega). II. 802.
Leersiæ (Metasphæria). II. 173.
Leersiana (Leptosphæria). I. 60.
Leguminis Cytisi (Sphærella). I. 499.
Leguminum (Pleospora). I. 254.
lejocarpa (Ceratostomella). I. 408.
Leightonii (Calonectria). II. 544.
Leightonii (Sphærulina). II. 188.
lejostega (Metasphæria). II. 164.
leiphæma (Diaporthe Chor.). I. 615.
leiphæmoides (Diaporthe Chor.). I. 624.
leiphæmoides (Valsa). I. 113.
Lemaneæ (Leptosphæria). II. 84.
Lenarsii (Melanomma). II. 105.

Lenormandi (Hypoxylon). I. 380.
lenta (Hypocrea). II. 521.
lenta (*Sphæria*). II. 523.
Lentaginis (Cryptosporella). add. II. XXXV.
Lenticula (Sphærella). add. II. XXXVIII.
lenticulare (Hysterium). II. 752.
Lentisci (Capnodium). I. 80.
Lentisci (Perisporium). II. 58.
Lentisci (Stigmatea). I. 544.
leocarpoides (Nectria). II. 496.
leonina (Chætosphæria). II. 94.
Lepidiotæ (Metasphæria). 184.
lepidum (Glonium). II. 738.
leporina (Sporormia). II. 124.
leporum (Pleophragmia). II. 307.
leprantha (Rosellinia). I. 255.
Leprieurii (Camillea). I. 346.
Leprieurii (Enslinia). II. 813.
Leprieurii (Tryblidiella). II. 758.
leprosa (Eutypa). I. 167.
leptasca (Cryptosporella). I. 469.
leptasca (Sphærella). I. 518.
leptidea (Sphærella). I. 535.
Leptocarpeæ (Sphæria). II. 412.
leptopleura (Sphærella). I. 528.
leptopus (Xylaria). I. 310.
leptorrhyncha (Ceratostomella). I. 412.
leptospermus (Ophiobolus). II. 750.
leptosphærioides (Pleospora). II. 262.
leptosphærioides (Sporormia). II. 128.
leptospora (Delitschia). add. II. LIIV.
leptospora (Leptosphæria). II. 16.
leptosporoides (Cælosphæria). add. II. V.
leptostroma (Valsella). I. 161.
Leptostroma (*Sphæria*). II. 788.
leptostyla (Gnomonia). I. 568.
Lespedezæ (Phyllachora). II. 614.
Lespedezæ (Sphæria). II. 400.
Lesquereuxii (Hysterographium). II. 779.
Letendreana (*Massaria*). II. 239.
leucobasis (Anthostomella). add. II. XII.
leucocreas (Diatrype). I. 196.
leucocreas (Hypoxylon). I. 366.
leucophæata (Sphæria). I. 113.
leucopis (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII.
leucoplaca (Hypocopra). I. 244.
leucoplaca (Sphæria). II. 435.
leucorrhodina (Calonectria). II. 548.
leucospila (Linospora). II. 357.
leucostigma (Hypoxylon). I. 367.
leucostoma (*Sphæria*). I. 138.
leucostomum (Hypoxylon). add. II. XXVII.
leucostoma (Valsa). I. 139.
leucostoma (Eutypa). I. 175.
leucostoma (Melanconiella). add. II. LIV.
Leucothoes (Læstadia). add. II. XXXII.
leucotricha (Melanospora). II. 463.
leucotricha (Sordaria). I. 237.
Levieuxii (Calonectria). II. 550.
Leveillei (Sphæria). I. 102.
Leveillei (*Sphæria*). I. 719.
Libanotis (Leptosphæria). II. 16.
Libertiæ (Chætomium) add. II. X.
Libertiana (Lasiosphæria). II. 192.
liberum (Lophiostoma). II. 708.
librincolum (Hysterium). II. 755.
licatense (Myiocopron). II. 661.
licatensis (Leptosphæria). II. 70.
lichenalis (Pleospora). II. 218.
lichenicola (Epicymatia). I. 573.
lichenicola (Bertia). I. 583.
lichenicola (Nectria). II. 498.
lichenicola (Pleonectria). II. 560.
Lichenis sordidi (Metasphæria). II. 184.
lichenoides (Acrospermum). add. II. LXVIII.
lichenoides (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
lichenoides (Winteria). II. 225.
Lichenopsis (Trematosph.). II. 118.
Lichenum (Homostegia). II. 649.
Ligea (Sphærella). I. 483.
ligneola (Lentomita). I. 585.
ligniaria (Rosellinia). I. 269.
lignicola (Sordaria). I. 236.
lignicola (Sporormia). II. 128.
ligniota (Cryptosphæria). I. 185.
lignyodes (Otthia). I. 739.
ligulata (Diaporthe Tet.). I. 662.
Ligustri (Cucurbitaria). II. 314.
Ligustri (Sphærella). I. 480.
Ligustri (Sphæria). II. 424.
ligustrina (Valsa). I. 126.
lejoplaca (Eutypa). I. 170.
lilacina (Sphæria). II. 431.
Liliaginis (Sphæria). II. 442.
limitata (Anthostomella). I. 284.
limæformis (*Sphæria*). I. 169.
limitata (Clypeosphæria). II. 91.
limitata (*Cryptospora*). I. 467.
Limminghii (Cryptosporella). I. 466.
Limonii (Lophium). II. 800.
Limonii (Mytilidion). II. 762.
Linderæ (Dothidea). II. 641.
Linderæ (Valsa). I. 144.
Lindsayana (Metasphæria). add. II. LXI.

lineare (Glonium). II. 732.
lineare (Hypoderma). II. 785.
lineare (Hysterium). II. 717.
lineare (Mytilidion). II. 764.
lineariforme (Hysterium). II. 751.
linearis (Diaporthe Eu.). I. 652.
lineata (Sphæria). I. 387.
lineola (Phyllachora). II. 624.
lineolans (Sphæria). II. 423.
lineolata (Gloniopsis). II. 776.
lineolata (Sphærella). I. 531.
Lingua (Xylaria). I. 318.
liniperda (Pleospora). II. 245.
Linkii (Erysiphe). I. 16.
Linkii (Hypomyces). II. 477.
Linnææ (Gnomonia). I. 566.
Linnææ (Lasiobotrys). I. 589.
linospermum (Anthostoma). I. 305.
linosporoides (Ophiobolus). II. 348.
Liquidambaris (Valsa). I. 124.
Lirella (Diaporthe Tet.). I. 668.
lirelliformis (Gnomonia). I. 566.
Liriodendri (Botryosphæria). I. 465.
Liriodendri (Diatrypella). I. 209.
Liriodendri (Erysiphe). I. 21.
Liriodendri (Sphærella). add. II. XXXVIII.
Lisæ (Otthia). I. 739.
litigiosum (Microthyrium). II. 664
littorale (Lophiotrema). II. 681.
littoralis (Leptosphæria). II. 78.
littoralis (Ophiobolus). II. 349.
lividum (Thyridium). II. 324.
lixivia (Diaporthe Chor.). I. 621.
Loydii (Apiospora). I. 540.
lobata (Xylaria). add. II. XIX.
lobatum (Hypoxylon). I. 390.
loculata (Daldinia). I. 395.
loculata (Pleospora). II. 260.
loculiferum (Hypoxylon). I. 344.
lœpophaga (Melanomma). II. 111.
lonchotheca (Phyllachora). II. 596.
longicolle (Melanomma). II. 113.
longipes (Pseudovalsa). II. 136.
longipes (Xylaria). I. 328.
longirostris (Diaporthe Chor.). I. 609.
longisporus (Ophiobolus). II. 347.
longisporum (Ophioceras). II. 360.
longissima (Sphærella). I. 529.
Loniceræ (Anthostomella). I. 290
Loniceræ (Capnodium). I. 76.
Loniceræ (Didymosphæria). I. 711.
Loniceræ (Lasiobotrys). I. 30.
Loniceræ (Lophiotrema). II. 680.
Loniceræ (Ophiobolus). add. II. LXVI.
Loniceræ (*Sphæria*). II. 213.
Loniceræ (Venturia). I. 589.
lonicerinum (Melanomma). II. 108.
Lophanthi (Leptospæria). II. 84.
lophiostoma (Valsaria). I. 750.
lophospora (Didymella). I. 561. add. II. XLV.
Lorentziana (Dothidella). II. 630.
loricata (Massaria). II. 3.
lucens (Phyllachora). II. 600.
lucidulum (Hypoxylon). I. 366.
lucifuga (Melanospora). II. 464.
Lucilla (Leptosphæria). II. 52.
Lucina (Leptosphæria). II. 52.
luctuosa (Leptosphæria). II. 72.
luculenta (Uncinula). I. 9.
ludibunda (Eutypa). I. 167.
Ludwigiæ (Physalospora). I. 446.
lugubris (Anthostomella). I. 298.
lugubris (Gnomoniella). I. 415.
Lunariæ (Leptosphæria). II. 57.
Lunariæ (Microthyrium). II. 666.
lunulata (Massarina). II. 155.
luridum (Hypoxylon). I. 356.
lusitanica (Henriquesia) II. 726.
lusitanica (Læstadia). I. 425.
lusitanica (Leptosphæria). II. 18.
lusitanica (Pleospora). II. 253.
lutea (Nummularia). I. 397.
luteobasis (Eutypa). I. 171.
luteo-fusca (Calonectria). II. 551.
luteola (Calonectria). II. 550.
luteo-maculata (Sphæria). II. 399.
luteo-virens (*Hypocrea*). II. 469.
luteo-virens (Hypomyces). II. 473.
lutescens (Eutypella). add. II. VII.
lutescens (Pleonectria). add. II. LXVIII.
Luzulæ (Aulographum). II. 728.
Luzulæ (Leptosphæria). II. 66.
Luzulæ (Sphærella). I. 529.
Lycii (Didymosphæria). add. II. LII.
Lycii (Fenestella). II. 329.
Lycii (Microsphæra). I. 10.
Lycii (Staurosphæria). II. 241.
Lycoctoni (Mazzantia). II. 592.
Lycogalæ (Hypocrea). II. 523.
lycogaloides (Hypoxylon). I. 355.
Lycopodii (Metasphæria). II. 183.
Lycopodii (Nectria). II. 500.
lycopodina (Leptosphæria). II. 81.

lycopodina (Sphærella). I. 533.
Lynckii (Pleochæta). add. II. II.
Lynckii (Uncinula). I. 9.

macilenta (Wallrothiella). I. 455.
Macluræ (Valsa). I. 137.
Macluræ (Valsa). I. 128.
Mac-Owaniana (Asterina). I. 41.
Mac-Owaniana (Diatrype). I. 196.
Mac-Owanianum (Dimerosporium). I. 53.
macrasca (Zignoëlla). II. 223.
macrocarpum (Ophioceras). II. 359.
macrocarpa Fr. (Sphæria). II. 415.
macrocarpa Rab. (Sphæria) II. 436.
Macrocenangium (Hypoxylon). I. 370.
macromphalum (Hypoxylon). I. 370.
macrorrhiza (Poronia). I. 349.
macrosperma (Coronophora). I. 104.
macrosperma (Pseudovalsa). II. 139.
macrosperma (Teichospora). II. 295.
macrosperma (Ustulina). I. 351.
macrospora (Bertia). I. 584.
macrospora (Calonectria). II. 540.
macrospora (Calosphæria). I. 98.
macrospora (Eutypa). I. 173.
macrospora (Fenestella). II. 328
macrospora (Hypocopra). I. 241.
macrospora (Massaria). II. 15.
macrospora (Massaria). II. 133.
macrospora (Metasphæria). II. 158.
macrospora (Pleospora). II. 263.
macrospora (Zignoëlla). II. 221.
macrospora (Uncinula). I. 7.
macrosporum (Chætomium). add. II. x.
macrosporum (Hypoderma). II. 786.
macrosporum (Hypoxylon). I. 384.
macrosporum (Hysterium). II. 748.
macrosporum (Lophiostoma). II. 703.
macrostoma (Diaporthe Tet.). I. 686.
macrostoma (Endoxyla). I. 182
macrostoma (Nectria). II. 506.
macrostoma (Valsa). I. 145.
macrostoma v. libera (Sphæria). II. 708.
macrostomellum (Lophiostoma). II. 699.
macrostomoides (Lophiostoma). II. 694.
macrostomum (Lophiostoma). II. 700.
macrotheca (Hypocopra) I. 247.
macrothecia (Diatrype). I. 194.
macrotricha (Herpotrichia). II. 213.
Macula (Lembosia). II. 742.
Macula (Sphæria). I. 378.
maculans (Leptosphæria). II. 35.
maculans (Lophiostoma). II. 691.
maculans (Phyllachora). II. 611.
maculans (Sphærella). I. 505.
maculans (Venturia). I. 587.
maculare (Aulographum). II. 730.
maculare (Lophodermium). II. 791.
maculare (Perisporium). I. 60.
macularis (Erysiphe). I. 4.
macularis (Heterographa). II. 771.
macularis (Sphærella). I. 488.
maculæformis (Hypocrea). II. 530.
maculæformis (Stigmatea). I. 542.
maculata (Massaria). II. 11.
maculæformis (Dothidea). I. 429.
maculiformis (Læstadia). I. 429.
maculiformis (Sphærella). I. 477.
maculiformis var. (Sphærella). I. 477.
maculiformis var. (Sphærella).. I. 485.
maculiformis (Sphæria). I. 478.
maculiformis (Stigmatea). I. 496.
maculosa (Diaporthe Tet.). I. 690.
maculosa (Meliola, Venturia). I. 54.
maculosum (Dimerosporium). I. 52.
maculosa (Sphærella). I. 487.
Magnaguliana (Linospora). II. 356.
magnatum (Lophiostoma). II. 701.
Magnoliæ (Homostegia). II. 650.
Magnoliæ (Læstadia). add. XXXI.
magnosporum (Hysterium). II. 757.
Magnusiana (Nectria). II. 486.
Mahaleb (Valsa). I. 137.
Mahoniæ (Diaporthe Tet.). I. 682.
Maingayi (Zignoëlla). II. 224.
major (Sphærella). I. 489.
majuscula (Amphisphæria). I. 723.
majuscula (Sphærella). add. II. XL.
majusculum (Hypoxylon). I. 361.
malacospora (Pleospora). II. 275.
malacotricha (Rosellinia). I. 270.
Malbracheana (Agliospora). II. 134.
Malbranchei (Diaporthei Eu.) I. 631.
Mali (Apiosporium). I. 34.
Mali (Læstadia). I. 430.
Malinverniana (Sphærella). I. 527.
Malleolus (Hypoxylon) I. 370.
malvicola (Sphæria). II 431.
Mamiania (Diaporthe Chor.). II. 609.
mammata (Sphæria). I. 362.
mammiformis (Rosellinia). I. 258.
mammiformis (Rosellinia). I. 258.
mammillana (Clypeosphæria). II. 90.
Mammillula (Epicymatia). I. 571.

mammoidea (Nectria). II. 505.
mammoidea (Rosellinia). I. 263.
mangiferum (Capnodium). I. 77.
mangiferum (Dimerosporium). I. 53.
Mantuana (Nectria). II. 505.
Mapaniæ (Gibberella). II. 556.
Mappa (Læstadia). I. 428.
marasmoides (Xylaria). I. 312.
marcescens (Rosellinia). I. 264.
Marcucciana (Massarina). I. 155.
Marcucciana (Rosellinia). I. 257.
Marcyensis (Leptosphæria). II. 80.
marginalis (Leptosphæria). I. 52.
marginata (Dothidella). II. 629.
marginata (Massaria). II. 9.
marginata (Micropeltis). I. 669.
marginalis (Leptosphæria). II. 53.
marginata (Leptosphæria). II. 54.
marginatum (Hypoxylon). I. 371.
Mari (Læstadia). I. 425.
maritima (Didymosphæria). I. 703.
maritima (Leptosphæria). II. 73.
maritimus (Ophiobolus). II. 350
Marram (Leptosphæria). II. 60.
martialis (Nectria). II. 497.
Martianoffiana (Pleospora). II. 256.
Martianoffiana (Plowrightia). II. 688.
Martii (Erysiphe). I. 19.
Martini (Saccardia). I. 24.
Martinianum (Melanomma). add. II. LXI.
mascarensis (Botryosphæria). I. 463.
mascariense (Hypoxylon). add. II. XXVII.
Massalongi (Rebentischia). II. 12.
Massaræ (Anthostoma). I. 306.
Massariæ (Calonectria). II. 546.
Massariæ (Epicymatia). I. 573.
Massariana (Valsa). II. 138.
massariella (Leptosphæria). II. 30.
massarioides (Didymosphæria). add. II. LII.
massarioides (Leptosphæria). II. 45.
massarioides (Lophiotrema). II. 686.
Massula (Xylaria). I. 333.
mastoidea (Rosellinia). I. 258.
mastoidea (Sphæria). II. 213.
Mathieui (Ophiobolus). II. 342.
Maturna (Sphærella). I. 523.
maura (Angelinia). II. 746.
maura (Eutypa). I. 166.
mauritanicum (Microthyrium). II. 664.
mauroides (Eutypa). I. 173.
Maydis (Sphæria). I. 525.
maximum (Capnodium). I. 74.
maxima (Hypocopra). I. 245.
maxima (Sphæria). II. 351.
mazzantioides (Diaporthe Tet.). I. 690.
media (Cœlosphæria). add. II. IV.
media (Didymella). I. 553.
media (Fenestella). I. 327.
media (Pleospora). II. 244.
Medicaginis (Leptosphæria). II. 19.
Medicaginum (Leptosphæria). II. 35.
mediella (Amphisphæria). I. 723.
mediterranea (Nummularia). I. 400.
mediterranea (Sphærella). I. 491.
mediterranea (Valsa). I. 112.
medium (Glonium). II. 786.
medium (Melanomma). II. 104.
medullaris (Rosellinia). I. 258.
medusæa (Diaporthe Eu.). I. 639.
medusina (Diaporthe Tet.). I. 687.
megalocarpa (Rosellinia). I. 261.
Megalographa (Hysterographium). II. 777.
megalospora (Amphisphæria). I. 724.
megalospora (Asterina). I. 41, 42.
megalospora (Leptosphæria). II. 42.
megalospora (Meliola). I. 61.
megalospora (Pleonectria). II. 559.
megalospora (Sporormia). II. 126.
megalospora (Trematosphæria). II. 120.
megalospora (Valsaria). I. 749.
megalospora (Zignoëlla). add. II. XLII.
megastoma (Physalospora). I. 437.
mela (Sphæria). II. 377.
melæna (Diatrypella). I. 209.
melæna (Phyllachora). II. 602.
melæna (Sphærella). I. 513.
melaleuca (Diatrypella). I. 206.
Melaleucæ (Læstadia). add. II. XXXII.
Melaleucæ (Physalospora). I. 443.
melaleucum (Lophodermium). II. 791.
Melampyri (Apiosporium). I. 34.
Melanaspis (Hypoxylon). I. 372.
melanaxis (Xylaria). I. 311.
melanophora (Sphærella). I. 498.
melanoplaca (Phyllachora). II. 668.
melanoplaca (Sphærella). I. 506.
melanoplacum (Schizothyrium). II. 726.
Melanops (Dothidea). I. 458.
Melanostigma (Hypomyces). II. 467.
melanostigma (Sphæria). II. 443.
melanostigma (Wallrothiella). I. 456.
melanostyla (Gnomoniella). I. 419.
melanotes (Anthostoma). I. 294.
melasperma (Amphisphæria). I. 725.

melasperma (Diatrypella). I. 208.
melastoma (Fenestella). II. 328.
melastoma (Valsella). I. 162.
Melastomatis (Asterina). I. 51.
Melastomatis (Phyllachora). I. 611.
Melastomatum (Læstadia). I. 428.
Melastomatum (Lembosia). II. 742.
Melastomatum (Stigmtaea). add. II. XLIII.
melastroma (Valsaria). I. 745.
Meliæ (Botryosphæria). I. 461.
Melianthi (Phyllachora). add. II. LXIX.
mellina (Nectria). II. 542.
mellina (Ophionectria). II. 563.
mellina (Trematosphæria). II. 118.
melioloides (Asterina). II. 46.
melioloides (Chætomium). I 226.
melioloides (Rosellinia). I. 276.
Mellisii (Xylaria). add. II. XIX.
Melogramma (Variolaria). II. 144.
Melolonthæ (Cordyceps). II. 576.
meloplaca (Sphæria). II. 430.
membranacea (Venturia). I. 598.
memorabilis (Cordyceps). II. 572.
mendax (Diaporthe Tet.). I. 665.
mendax (Lophiostoma). II. 699.
mendax (Melanopsamma). I. 577.
mendax (Pleospora). add. II. LXIII.
mendax (Valsa). I. 121.
Menesteridis (Cordyceps). II. 567.
Menispermi (Microsphæra). I. 15.
Menispermi (Microsphæra). I. 760.
Menthæ (Lophiostoma). II. 705.
Menyanthis (Sphæria). II. 442.
Mercurialis (Sphærella). I. 537.
merdaria (Coprolepa). I. 248.
Meretrix (Didymosphæria). I. 710.
meridionalis (Diaporthe Eu.). I. 638.
Mertensiæ (Leptosphæria). II. 34.
Mesascium (Teichospora). II. 298.
Mesnieriana (Didymella). I. 546.
Mesnierianum (Capnodium). I. 76.
mesœdema (Heptameria). II. 89.
mesoleuca (Valsa). I. 144.
metuloidea (Metasphæria). II. 159.
Mezerei (Plowrightia). 'II. 636.
Mezerei (Sphæria). II. 390.
Micheliana (Sphæria). II. 388.
Michelianum (Hypoxylon). I. 385.
Michotii (Leptosphæria). II. 58.
Miconiæ (Physalospora). I. 447.
microcarpa (Eutypa). I. 179
microcarpa (Massarina). II. 156.
microcenta (Phyllachora). II. 595.
microcephala (Claviceps). II. 565.
microcephala (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
microcephala (Xylaria). I. 332.
microceras (Xylaria). I. 321.
micrographum (Hysterium). II. 727.
microloncha (Pleosphæria). II. 305.
Micromeriæ (Sphærella) I. 521.
micromeriæ (Eutypa). I. 180.
micropeltis (Asterina). I 50.
microplacum (Anthostoma). I. 298.
Micropogon (Leptospæria). II. 63.
micropuncta (Eutypa). I. 179.
micropus (Hypoxylon). I. 389.
micropus (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
microscopica (Asterina). I. 45.
microscopica (Cookella). I. 71.
microscopica (Leptosphæria). II. 59.
microscopica (Rosellinia). II. 259.
microscopicum (Apiosporium). I. 31.
microscopicum (Microthyrium. II. 662.
microspila (Sphærella). I. 503.
microspora (Diatrype). I. 308.
microspora (Eutypella). I. 155.
microsporus (Glonium). II. 736.
microspora (Hypocopra). I. 241.
microspora (Læstadia). I. 424.
microspora (Nectriella). II. 450.
microspora (Pleospora). II. 264.
microspora (Rosellinia). I. 268.
microspora (Valsa). I. 128.
microsporum (Anthostoma). I. 307.
microsporum (Chætomium). I. 222.
microstictum (Hypoxylon). I. 371.
microstoma (Valsa). I. 111.
microtheca (Calosphæria). I. 97.
microtheca (Calosphæria). add. II. V.
microtheca (Gloniella). II. 768.
microtheca (Meliola). I. 68.
microtheca (Physalospora). I. 445.
microthecum (Schizothyrium). II. 724.
micrura (Sordaria). I. 234.
Micula (Didymosphæria). I. 715.
miliarium (Hypomyces). II. 478.
militaris (Cordyceps). II. 572.
Millefolii (Leptosphæria). II. 45.
Millegrana (Rosellinia). I. 265.
millegrana (Sphærella). I. 485.
millepunctata (Cryptosphæria). I. 182.
millepunctata (Dothidella). II. 632.
millepunctata (Læstadia). I. 426.
millepunctata (Phyllachora). II. 595.

millepunctata (Valsa et Cryptosphæria). I. 183.
milliaria (Eutypa). I. 185.
miltina (Nectriella). II. 448.
Minervæ (Melanomma). II. 105.
miniata (Sphæria). II. 501.
miniatum (Hypoxylon). I. 375.
minima (Anthostomella). I. 278.
minima (Calosphæria). I. 101.
minima (Gloniella). II. 767.
minima (Hypocopra). I. 264.
minima (Hypocrea). II. 521.
minima (Leptosphæria). II. 48.
minima (Sporormia). II. 124.
minima (Valsella). I. 159.
minima (Wallrothiella). I. 455.
minimipuncta (Sphærella). add. II. XLI.
minor (Cryptospora). I. 450.
minor (Fenestella). II. 326.
minor (Podosphæra). I. 759.
minor (Sphærella). I. 509.
minor (Tryblidiella). II. 759.
minus (Lophidium). add. II. LXIX.
minuscula (Calonectria). II. 549.
minuscula (Diaporthe Eu.). I. 655.
minuscula (Læstadia). I. 427.
minusculum (Glonium). II. 735.
minuta (Anixia). I. 36.
minuta (Diaporthe Tet.). I. 688.
minuta (Diatrypella). I. 206.
minuta (Delitschia). I. 733.
minuta (Didymosphæria). I. 715.
minuta (Sordaria). I. 231.
minutella (Physalospora). I. 440.
minutissima (Læstadia). I. 426.
minutissima (Nectria). I. 490.
minutissima (Wallrothiella). I. 456.
minutissima (Zignoëlla). add. II. LXIII.
minutissimum (Clypeolum). II. 667.
minutissimum (Microthyrium). II. 663.
minutula (Physalospora). I. 437.
minutum (Acanthostigma). II. 209.
minutum (Hypoxylon). I. 387.
minutum (Rhynchostoma). I. 730.
Miquelii (Cordyceps). II. 476.
mirabilis (Anthostomella). I. 288.
mirabilis (Astrocystis). I. 293.
mirabilis (Cercophora). I. 230.
mirabilis (Gnomoniella). I. 414.
mirabilis (Leptosphæria). II. 33.
mirabilis (Melanops). II. 230.
misella (Cryptoderis). II. 230.
miskibutris (Sphæria). II. 295.
Missouriensis (Phyllachora). II. 622.
Mitchellæ (Meliola). I. 64.
mitis (Diaporthe Tet.). I. 683.
mobilis (Nectria). II. 510.
modesta (Leptosphæria). II.
modesta (Ohleria). II. 97.
modesta (Sphæria). II. 381.
Modonia (Melanconis). I. 603.
Mœrenhoutiana (Meliola). I. 64.
Moliniæ (Gloniella). II. 768.
molle (Dimerosporium). I. 53.
Molleriana (Sphærella). I. 491.
Moliniæ (Hypocrea). II. 525.
molliuscula (Hypocrea). II. 536.
molliuscula (Sphæria). II. 390.
Molluginis (Phomatospora). I. 433.
molybdina (Leptosphæria). II. 25.
monadelpha (Sphæria). I. 149.
monadelpha (Valsa). I. 128.
monilifera (Nectriella). II. 448.
monosperma (Julella). II. 289.
monilispora (Leptosphæria). II. 79.
monspeliensis (Eurytheca). II. 651.
monstrosa (Amphisphæria). I. 721.
monstrosa (Sphæria). II. 405.
Montagneanus (Ophiobolus). II. 353.
Montagnei (Apiospora). I. 539.
Montagnei (Cordyceps). II. 576.
Montagnei (Erysiphe). I. 17.
Montagnei (Lasiosphæria). II. 192.
Montagnei (Schizostoma). II. 675.
montana (Physalospora). I. 434.
montellicus (Ophiobolus). II. 340.
montellica (Saccardoella). II. 191.
montellica (Venturia). I. 596.
montellicum (Schizostoma). II. 673.
monticulosa (Eutypella). I. 155.
monticulosum (Hypoxylon). I. 368.
Montis-Caballi (Lasiosphæria). II. 203.
moravica (Delitschia). I. 733.
morbidum (Colpoma). II. 803.
morbosa (Plowrightia). II. 638.
Mori (Hysterographium). II. 783.
Mori (Melanomma). II. 105.
Mori (Meliola). I. 68.
Mori (Pleosphæria). II. 305.
Mori (Sphærella). I. 536.
Mori (Sphæria). II. 481.
Mori (Valsa). I. 188.
Mori (Zignoëlla). add. II. LXII.
Mori-albæ (Sphæria). II. 438.

moricarpa (Fracchiæa). I. 94.
moricola (Bagnisiella). II. 590.
moricola (Gibberella). II. 553.
Morierei (Sphærella). I. 503.
moriformis (Bertia) I. 582.
moriformis (Crotonocarpia). II. 306
moriformis (Kullhemia). II. 591.
Mori-rubræ (Sphæria). II. 377.
moroides (Rosellinia). I. 262.
moroides (Valsaria). I. 750.
morphæa (Sphærella). I. 520.
Mors-uvæ (Sphærotheca). I. 5.
Morsei (Hypoxylon). I. 377.
Morthieri (Phyllachora). II. 614.
Morthieri (Rosellinia). I. 254.
Morthieri (Quaternaria). I. 107.
Morthieri (Teichospora). II. 296.
Morthieri (Zignoëlla). II. 222.
mortuosum (Anthostoma). add. II. XIII.
Moselei (Hypoxylon). I 372.
Mougeotiana (Sphærella). I. 519.
Mongeotii (Fenestella). II. 328.
Mougeotii (Microsphæra). I. 10.
Mougeotii (*Sphæria*). I. 623.
mucida (Sphæria). II. 403.
mucosa (Diaporthe Chor.). I. 609.
mucosa (Pleospora). II. 245.
mucronata (Camillea). I. 347.
mucronata (Diaporthe Chor.). I. 629.
mucronata (Meliola). I. 62.
mucronata (Xylaria). I. 338.
mucronatum (Ceratostoma). I. 219.
mucronulata (Diaporthe Tetr.). add. II. LI.
Müggenburgi (Metasphæria). I. 164.
Muhlenbergiæ (Phyllachora). I. 604.
Mühlenbergii (*Solenarium*). II. 721.
Mühlenbergiæ (Sphærella). add. II. XLII.
Mulleri (Gloniopsis). II. 774.
Mulleri (Leptosphæria). II. 39.
multifera (Philocopra). I. 251.
multifida (Xylaria). add. II. XVIII.
multiforme (Hypoxylon). I. 363.
multiforme australe (Hypoxylon). add. II. XXVII.
multiforme var. (Hypoxylon). I. 361.
multiformis (Hypocrea). II. 526.
multiplex (Valsa). I. 121.
multiplex (Xylaria). I. 329.
multipunctata (Diaporthe Tet.) II. 672.
multirostrata (Ceratostomella). I. 411.
multiseptata (Leptosphæria). add. II. LVII.
munda (Valsa) I. 144.
muralis (Diaporthe Eu.). I. 655.
muralis (Leptosphæria). II. 22.
murcidum (Hypoxylon). I. 385.
muricella (Sphæria). II. 398.
murorum (Chætomium). I. 223.
Murrayi (Diaporthe Tet.) I. 669.
Murrayi (Hypoxylon). I. 368.
Musæ (Meliola). I. 64.
Musæ (Phyllachora). I. 625.
Musæ (Phyllachora) II. 613.
muscicola (Lasiosphæria). II. 196.
muscivora (Calonectria). II. 549.
muscoides (Cordierites). II. 813.
mutabilis (Lasiosphæria). II. 196.
mutabilis (Pleosphæria). II. 306.
mutans (Rosellinia). I. 259.
mutila (*Sphæria*). I. 685.
myriospora (Philocopra). I. 251.
myriospora (Coronophora). I. 106.
mycetophila (Nectriella). II. 449.
mycophila (Rosellinia). I. 263.
myinda (Diaporthe Chor.). I. 611.
Myosurus (Xylaria). I. 311.
Myrciæ (Phyllachora). II. 597.
myriadea (Asterina). I. 761.
myriadea (Nectriella). II. 450.
myriadea (Sphærulina). II. 186.
myriangioides (Thyridaria). II. 142.
Myricæ (Eutypella). I. 155.
Myricæ (Gnomonia). II. 563.
Myricariæ (Rosellinia). I. 274.
Myricariæ (Sphærella). I. 491.
myriocarpa (Cryptosphæria). I. 183.
myriocarpa (*Sphæria*). II. 98.
myriocarpum (Lophiotrema). II. 679.
myriococca (Dothidella). II. 614.
myriospora (Chilonectria). II. 454.
myriospora (*Coronophora*). I. 105.
myriotheca (Valsella). I. 161.
myrmecophila (Cordyceps). II. 516.
Myrrhidis (Sphæria). II. 430.
Myrsines (Sphærella). I. 491.
Myrtilli (Venturia). I. 590.
myrtillina (Podosphæra). I. 2.
myrtillina (Sphærella). I. 494.
mytilinum (Lophium). II. 761.
mytilinum (*Lophium*). II. 763.
mytilinum (*Lophium*). II. 764.
mytilinum (Lophium). II. 799.

Najas (Sphærella). I. 529.
Napelli (Mazzantia). II. 592.

Napi (Leptosphæria). II. 45.
Nardi (Leptosphæria). II. 72.
natalitia (Sordaria). I. 231.
naviculare (Hysterographium). II. 781
naviculare (Lophium). II. 801.
navicularis (Sphæria). II. 412.
navicularis (Sphæria). II. 430.
naveosa (Cucurbitaria). II. 315
neapolitana (Diaporthe Eu.). I. 656.
Nebraskæ (Didymella). I. 559.
nebulosa (Læstadia). II. 428.
nebulosa (Sphærella). I. 515.
necator (Erysiphe). I. 22.
nectrioides (Leptosphæria). II. 45.
Neesii (Lophodermium). II. 792.
neglecta (Metasphæria). II. 173
neglecta (Sordaria). I. 232.
neglectum (Schizothyrium). II. 723.
Negundinis (Sphæria). II. 442.
nematasca (Zignoëlla). II. 224.
nemoralis (Didymella). I. 552.
nemorosa (Lisea). II. 517.
nemorosa (Sphærella). I. 503.
Nepalensis (Valsa). I. 125.
Nephromatis (Rosellinia). I. 275.
Nerii (Capnodium). I. 77.
nerviseda (Sphærella). I. 503.
nervisequia (Dothidella). II. 632.
nervisequa (Gnomoniella). I. 415.
nervisequia (Sphæria). II. 396.
nervisequum (Hypoderma). II. 785.
nesodes (Leptosphæria). II. 85.
Nicholsoni (Stigmatea). add. II. XLIII.
Nidula (Sphæria). I. 388.
nidulans (Diaporthe Chor.). II. 627.
nidulans (Meliola). add. II. IV.
Niessleana (Leptosphæria). II. 19.
Niessleana (Massaria). II. 1.
Niessleana (Pleospora). II. 251.
Niessleanum (Lophiostoma). II. 705.
Niesslii (Cryptosporella). I. 470.
Niesslii (Delitschia). add. II. LIII.
Niesslii (Diaporthe Chor.). I. 610
Niesslii (Læstadia). I. 421.
Niesslii (Mazzantia). II 592.
Niesslii (Rosellinia). I. 270.
Niesslii (Sphærella). I. 533.
Niesslii (Sphærotheca). I. 4.
Niesslii (Valsaria). I. 749.
Niesslii (Venturia). I. 594. add. II. XLVII.
nigerrima (Asterina). I. 48.
nigerrima (Pleospora). II. 276.
nigrans (Leptosphæria). II. 70.
Nigredo (Sphærella). add. II. XXXIX.
Nigredo (Sphæria). II. 438
nigrella (Diaporthe Eu.). I. 648.
nigrella (Didymella). add. II. XLIV.
nigrella (Leptosphæria). II. 21.
nigrescens (Megalonectria). II. 561.
nigrescens (Nectria). II. 486.
nigrescens (Phyllachora). II. 623.
nigricans (Claviceps). II. 565.
nigricans (Leptosphæria). II 38.
nigricolor (Diaporthe Eu.). I. 638.
nigrificans (Ophiobolus). II. 343.
nigrificata (Valsaria). I. 748.
nigripes (*Merisma*). I. 336.
nigrita (Eriosphæria). I. 599.
nigrita (Sphærella). I. 477.
nigrita (Sphæria). II. 430.
nigro-annulata (Anthostomella). I. 279.
nigro-annulata (Diatrypella). I. 202.
nigro-annulata (Valsella). I. 160.
nigro-brunnea (Sphæria). II. 408.
nigrofacta (Sphæria). II. 343.
nigro-punctata (Nectria). II. 486.
nigrotecta (Anthostomella). I. 284.
nigro-viridis (Nectriella). II. 453.
nigrum (*Hysterium*). II. 803.
niphidium (Melogramma). II. 646.
niphoclina (Eutypella). add. II. VII.
nitens (Physalospora). I. 446.
nitens (Rosellinia). I. 259.
nitida (*Cryptosphæria*). I. 541.
nitida (Erysiphe). I. 18.
nitida (Eutypa). I. 174.
nitida (Magnusia). I. 38.
nitida (Sphærostilbe). II 516.
nitidissima (Anthostomella). I. 279.
nitidissima (Phyllachora). II. 600.
nitidula (Anthostomella). I. 283.
nitidula (Didymosphæria). I. 713.
nitidula (Sphærella). I. 490.
nitidula (Stigmatea). add. II. XLIII.
nitidula (Teichospora). II. 291.
nitidula (Zignoëlla). II. 220.
nitidum (Glonium). II. 736.
nitidum (Hypoderma). II. 788.
nitidum (Pemphidium). II. 670.
nitidum (Perisporium). I. 57.
nitrosa (Lasiosphæria). II. 204.
Nitschkei (Coronophora). I. 105.
Nitschkei (Cryptosphærella). I. 186.
Nitschkei (Cryptovalsa). I. 188.

Nitschkei (Leptosphæria). II. 26.
Nitschkii (Quaternaria). I. 303.
nivalis (Pyrenophora). II. 282.
nivea (Valsa). I. 137.
nobilis (Anthostomella). I. 292.
nobile (Lophidium). II. 712.
nobilis (Diaporthe Tet.). I 682.
nobilis (Metasphæria). II. 169.
nobilis (Seynesia). II. 668.
nobilis (Trichosphæria). I. 453.
nobilis (Venturia). I. 588.
nodicola (Phyllachora). II. 620.
nodosa (Diaporthe Tet.). I. 675.
nodulorum (Hypoxylon). add. II. XXVI.
norfolcia (Leptosphæria). II. 73.
Notarisii (Ceratostoma). I. 215.
Notarisii (Clypeosphæria). II. 90.
Notarisii (Pyrenophora). II. 285.
Notarisii (Sporormia). II. 125.
Notarisii (Valsaria). I. 742.
notatum (Hypoxylon). I. 359.
notha (Sphæria) II. 407.
novo-cæsariense (Mytilidion). II. 764.
Nubecula (Asterina). I. 45.
Nubecula (Didymosphæria). I. 714.
nubigena (Sphærella). add. II. XL.
nubigena (Venturia). add. II. XLVII.
nubilosa (Physalospora). I. 448.
nucicolum (Hysterium). II. 716.
nucitena (Melanomma). II. 103.
nuclearia (Sphæria). II. 225.
nuclearia (Trematosph.) II. 121.
nucleata (Diaporthe Chor.). I. 617.
Nucula (Lophiotrema). II. 629.
nuculoides (Lophiotrema). II. 630.
nuda (Pleospora). II. 277.
nudicollis (Valsaria). I. 753.
nummularia (Didymella). I. 549.
nummularia (Sphæria). I. 401.
Nyssæ (Isothea). II. 290.
Nyssæ (Valsa). I. 125.
nyssæcola (Ceratostomella). I. 412.
nyssæcola (Sphærella). I. 535.

obducens (Byssonectria). II. 456.
obducens (Ohleria). II. 98.
obducens (Melanomma). II. 99.
obducens (Teichospora). II. 295.
obesa (Diatrype). I. 745.
obesa (Heptameria). II. 88.
obesula (Leptosphæria). II. 15.
obesum (Hypoxylon). I. 368.
Obiones (Leptosphæria). II. 24.
Obionis (Physalospora). I. 448.
oblectans (Anthostomella). I. 291.
obliqua (Teichospora). II. 303.
obliquata (Rosellinia). I. 260.
oblita (Diaporthe Tet.). I. 691.
obliterans (Melanomma). II. 101.
obliteratum (Eurotium). I. 29.
oblitescens (Didymosphæria). I. 713.
oblitescens (Didymosphæria). I. 547.
oblivia (Sphærella). I. 477.
oblongata (Pleospora). II. 245.
obovata (Xylaria). I. 317.
obscura (Diaporthe Chor.). I. 627.
obscura (Sphæria). II. 373.
obscurans (Diaporthe Tet.). I. 675.
obscurum (Schizothyrium). II. 725.
obsoleta (Diaporthe Eu.). I. 656.
obstrusa (Sphæria). II. 442.
obtecta (Sphæria). I. 705.
obtecta (Sphæria). II. 415.
obtecta (Valsa). I. 134.
obtectum (Lophidium). II. 713.
obturata (Sphæria). II. 421.
obtusa (Sphæria). II. 423.
obtusa (Sphæria). II. 428.
obtusa (Teichospora). II. 302.
obtusata (Sphæria). II. 430.
obtusispora (Leptosphæria). II. 74.
obtusissima (Rosellinia). I. 264.
obtusissima (Sphæria). II. 411.
obtusissima (Xylaria). I. 318.
obtusum (Melanomma). II. 100.
obularia (Mummularia). I. 400.
obvoluta (Calonectria). II. 547.
obvoluta (Calosphæria). I. 100.
oceanica (Bagnisiella). II. 590
ocellata (Aglaospora). II. 133.
ocellata (Cryptosphæria). I. 184.
ocellata (Metasphæria). II. 157.
ocellulatum (Perisporium). I. 60.
occidentale (Melanomma). II. 111.
occidentalis (Diaporthe Tet.). I. 665.
occulta (Cucurbitaria). II. 317.
occulta (Diaporthe Eu.). I. 647.
occulta (Melanconis). I. 605.
occultata (Cucurbitaria). II. 317.
occultata (Diaporthe Tet.). I. 675.
ochracea (Limospora). II. 355.
ochracea (Nectria). II. 487.
ochraceo-rubrum (Hypoxylon). add. II. XXVIII.

ochraceo-pallida (Calonectria). II. 551.
ochraceus (Hypomyces). II. 469.
ochraceum (Polystigma). II. 458.
ochroleuca (Hypocrea). II. 534.
ochroleuca (Nectria). II. 509.
octoloculata (Sporormia). add. II. LX.
octomera (Sporormia). II. 130.
octospora (Meliola). add. II. IV.
ocularia (Diaporthe). I. 616.
oculata (Ostropa). II. 805.
Œdema (Ophiobolus). II. 351.
Œdema (Sphærella). I. 490.
Œdipus (Poronia). I. 349.
Œnanthes (Physalospora). I. 448.
œnanthicola (Læstadia). I. 431.
Œnotheræ (Physalospora). I. 440.
Œnotria (Eriosphæria). I. 598.
offuscata (Nectria). II. 486.
ogilviensis (Leptosphæria). II. 34.
Oleandri (Didymella). I. 551.
Oleandri (Myiocopron). II. 659.
oleandrina (Dothidella). II. 632.
Olearum (Amphisphæria). I. 722
Olearum (Anthostomella). I. 284.
Olearum (Didymella). add. II. XLIII.
Olearum (Trematosph.). II. 118.
oleicola (Teichospora). II. 291.
oleifera (Vasaria). I. 747.
oleifolia (Dothidea). II. 642.
oleina (Asterina). add. II. II.
oleina (Sphærella). add. II. XXXVII.
oleipara (*Sphæria*). II. 189.
olericola (Leptosphæria). II. 21.
Olerum (Sphæria). II. 418.
oligocarpa (Diaporthe Tet.). I. 670.
oligomera (Pleospora). II. 241.
oligostoma (Sphæria). II. 381.
oligotrichum (Dimerosporum). I. 54.
olivæspora (Leptosphæria). II. 85.
olivacea (Diatrypella). I. 207.
olivacea (Hypocrea). II. 521.
olivacea (*Sphæria*). I. 613.
olivacea (Valsa). I. 134.
olivaceo-hirta (Sphæria). II. 416.
olivaceum (Chætomium). I. 285.
olivascens (Sphæria). II. 423.
olobapha (Xylaria). add. II. XVIII.
omphalodes (Sphæria). II. 410.
omphalostoma (Hypoxylon). I. 393.
oncostoma (Diaporthe Chor.). I. 612.
Ononidis (*Rhaphidospora*). II. 347.
onosmodina (Didymella). I. 555.
oodes (Hypoxylon). I. 380.
ootheca (Coronophora). I. 106.
ootheca (Sphærella). I. 500.
opaca (Diatrypella). I. 207.
opacum (Pemphidium). II. 670.
opalina (Calonectria). II. 541.
operculata (Endoxyla). I. 181.
operosa (Didymella). I. 554.
operta (Sphæria). II. 386.
ophioglossoides (Cordyceps). II. 574.
Ophiopogonis (Leptosphæria). II. 68.
Ophites (Diaporthe Tet.). I. 679.
oppansa (Sphæria). II. 376.
opulenta (Didymosphæria). I. 711.
Orbicula (Valsa). I. 143.
Orbicula (Venturia). I. 589.
orbiculare (Lophodermium). II. 799.
orbiculare (Myiocopron). II. 661.
orbicularis (Asterina). I. 46.
orbicularis (Gloniella). II. 769.
orbicularis (Meliola). I. 65.
orbicularis (Pleospora). II. 255.
orbicularis (Sphærella). I. 488.
orbiculata (Phyllachora). II. 609.
Orbis (Dothidea). II. 643.
Orchidearum (Myiocopron). II. 661.
ordinata (*Sphæria*). I. 386.
ordinata (Winteria). II. 226.
oreophila (Leptosphæria). II. 68.
oreophiloides (Leptosphæria). II. 20
oreophilum (Anthostoma). I. 301.
oreophilum (Dimerosporium). I. 52.
oreophilum (Lophiostoma). II. 695.
orientale (Chætomium). I. 225.
orientalis (Diaporthe Eu.). I. 633.
Origani (Lophiotrema). II. 684.
ornans (Phyllachora). II. 618.
Orni (Melanomma). II. 100.
Orni (Valsa). add. II. VI.
oropensis (Nectria). II. 511.
orthoceras (Diaporth Eu.). I. 651.
orthogramma (Leptosphæria). II. 60.
orthosticha (Diatrype). I. 197.
orthotricha (Lasiosphæria). II. 195.
orygmæa (Gloniopsis). II. 773.
Oryzæ (Eurotium). I. 28.
Oryzæ (Metasphæria). II. 180.
Oryzæ (Sphærella). I. 527.
Osbeckiæ (Dothidella). II. 633.
osculanda (Clypeosphæria). II. 91.
Osmundæ (Dothidella). II. 631.
Osmundæ (Hypoderma). II. 790.

ossicola (Nectria). II. 501.
ostiolata (Asterina). I. 51.
ostioloidea (Zignoëlla). II. 220.
ostropoides (Anthostoma). I. 304.
Ostryæ (Gnomonia). I. 565.
Ostruthii (Stigmatea). I. 545.
Otagensis (Calonectria). add. II. LXVIII.
Otagensis (Nectria). II. 511.
Otagensis (Plosphæria). add. II. LXVI.
Oudemansii (Calonectria). II. 546.
ovalis (Phomatospora). I. 433.
ovalis (Rosellinia). I. 269.
ovata (Gloniella). II. 765.
ovina (Lasiosphæria). II. 199.
ovina (Sporormia). II. 127.
ovinum (Hypoxylon). add. II. XXV.
ovoidea (Zignoëlla). II. 214.
Owaniæ (Leptosphæria). II. 33.
Oxyacanthæ (Anthostoma). I. 309.
Oxyacanthæ (Pleospora). II. 259.
Oxyacanthæ (Podosphæra). I. 2.
Oxyacanthæ (Xylaria). I. 336.
Oxalidis (Læstadia). 429.
Oxycedri (Didymosphæria). I. 704.
Oxycocci (Lophodermium). I. 792.
oxyspora (Diaporthe Chor.). I. 627.
oxystoma (Physalospora). add. II. XXXIV.
oxystoma (Teichospora). II. 297.
oxystoma (Valsa). I. 118.
oxystomoides (Teichospora). II. 293

pachyasca (Baggea). II. 760.
pachyasca (Kalmusia). II. 144.
pachyasca (Metasphæria) II. 171.
pachyasca (Pleospora). II. 216.
pachyceras (Rhynchostoma). I. 731.
pachyloma (Diatrype). I. 200.
pachyloma (Hypoxylon). I. 372.
pachypus (Erysiphe). I. 5.
pachyspora (Leptosphæria). II 14.
pachysporum (Lophidium). II. 714.
pachystoma (Diaporthe Eu.). I. 661.
pachythele (Schizostoma). II. 675.
pachytricha (Meliola). I. 71.
pachydermatica (Rosellinia). I. 274.
Padi (Eutypella). I. 147.
padina (Valsa). I. 147.
pæcilostoma (Zignoëlla). II. 220.
pætula (Sphæria). II. 415.
Pales (Sphærella). I. 524.
palina (Sphæria). II. 422.
pallida (Pleospora). II. 276.
pallida (Xylaria). I. 327.
palliolata (Sphæria). II. 416.
Paliuri (Anthostomella). I. 291.
palmacea (Anthostomella). I. 291.
Palmæ (Hypocrella). II. 580.
Palmarum (Meliola). I. 71.
Palmarum (Sphæria). II. 415.
Palmetta (Metasphæria). II. 177.
palmicola (Hypocrea). II. 526.
palmicola (Sphæria). II. 410.
palmigena (Hypoxylon). I. 389.
paludosa (Nectria). II. 493.
paludosa (Ophionectria). II. 563.
palumbinum (Hypoxylon). I. 355.
palustris (Cordyceps). II. 568.
palustris (Didymosphæria). I. 708.
palustris (Metasphæria). I. 170.
palustris (Physalospora). I. 442.
pampeana (Diaporthe Eu.). I. 659.
pampinea (Metasphæria). II. 164.
pampini (Leptosphæria). II. 31.
Pampini (Leptosphæria). II. 164.
Panacis (Sphærella). add. II. XXXIX.
Panacis (Sphæria). II. 410.
Pandani (Anthostomella). I. 292.
Pandani (Aulographum). II. 729.
Pandani (Nectria). II. 493.
pandanicola (Rosellinia). I. 266.
Panici (Phyllachora). II. 624.
Panici (Sphæria). II. 399.
Panicorum (Metasphæria). II. 170.
Panicum (Sphærella). II. 174.
pannicola (Chætosphæria). II. 95.
pannorum (Licea). I. 35.
pannosa (Antennaria). I. 81.
pannosa (Sphæria). II. 376.
pannosa (Sphærotheca). I. 3.
pannosum (Chætomium). I. 221.
Pannus (Sphæria). II. 402.
pantherina (Diaporthe Eu.). I. 661.
papaveracea (Pleospora). II. 243.
papaveracea (Rosellinia). I. 257.
Papaveris (Sphæria). II. 247.
Papilla Melanopsamma). I. 580.
papillata (Amphisphæria). I. 725.
papillata (Sphæria). I. 170.
papillata (Zignoëlla). II. 219.
papilionacea (Lasiosphæria). II. 205.
papyricola (Hypocopra). I. 245.
papulosa (Metasphæria). II. 168.
papyrifera (Xylaria). I. 314.
papyrogena (Nectriella). II. 449.

parabolica (Diaporthe Eu.). I. 644.
paradisiaca (Eutypella). I. 157.
paradoxa (Dothidea). II. 644.
paradoxum (Scutellum). II. 668.
parallela (Apiospora). I. 540.
parallela (Endoxyla). I. 181.
parasitans (Hypocrea). II. 527.
parasitans (Sphæria). II. 389.
parasitica (Barya). II. 563.
parasitica (Bertia). I. 584.
parasitica (Calosphæria). I. 96.
parasitica (Melanospora). 464.
parasitica (Valsa). I. 125.
Pardalios (Sphæria). II. 367.
pardalota (Diaporthe Tet.). I. 693.
pardalota (Sphærella). I. 483.
pascua (Sporormia). II. 130.
Passeriniana (Sphærella). add. II. XLI.
Passerinii (Amphisphæria). I. 725
Passerinii (Kalmusia). II. 143.
Passerinii (Leptosphæria). II. 53.
passicrinis (Enchnosphæria). II. 206.
Pastinacæ (Sphæria). II. 429.
pastinaceus (Ophiobolus). add. II. LXIV.
patavina (Thyronectria). II. 561.
Patella (Pleospora). add. II. LXIII.
patellarioides (Teichospora). II. 300.
paucipilis (Lasiosphæria). II. 196.
pauciseta (Sphæria). II. 441.
paulula (Diaporthe Chor.). I. 617.
paulula (Sphærella). I. 525.
pauperata (Valsa). I. 135.
pauperatum (Hypoxylon) I. 362.
pauxillum (Hypoxylon). I. 363.
pavimentosum (Hypoxylon). I. 363.
parietalis (Enchnosphæria). II. 207.
Parietariæ (Leptosphæria). II. 23.
parietinum (Didymium). I. 35.
Parmeliarum (Leptosphæria). II. 83.
parmelioides (Asteroma). I. 449.
parmelioides (Hypocrea). add. II. XLVIII.
Parmula (Anthostomella). I. 283.
parmularia (Valsaria). I. 744.
Parnassiæ (Didymosphæria). I. 703.
Paronychiæ (Læstadia). add. II. XXXIII.
Patella (Hypocrea). II. 524.
patria (Diaporthe Chor.). I. 617.
parvicapsa (Chætosphæria). II. 94.
parvimacula (Sphærella). I. 483.
parvula (Chætosphæria). II. 94.
parvula (Leptosphæria). II. 69.
parvula (Pyrenophora). II. 287.
parvula (Uncinula). I. 9. II. 759.
parvulum (Gionium). II. 735.
Peckianum (Hypoxylon). I. 36.
Peckii (Metasphæria). II. 172.
Peckii (Valsaria). I. 746.
Pedicularium (Sphæria). II. 394.
Pedicularis (Sphærella). I. 501.
pedunculata (Xylaria). I. 332.
pedunculata vel *pusilla* (Xylaria). I. 334
pelliculosa (Asterina). I. 46.
pelliculosum (Capnodium). I. 79.
pellita (Leptosphæria). II. 41.
pellita (Pyrenophora). II. 280.
pellitus (Ophiobolus). II. 352.
peltata (Hypocrea). II. 536.
Peltigeræ (Didymosphæria). I. 708.
Peltigeræ (Enchnosphæria). II. 207.
Peltigeræ (Nectria). II. 498.
Peltigeræ (Ophiobolus). II. 351.
Peltigeræ (Pleospora). II. 276.
Peltigeræ (Trichosphæria). II. 83.
pemphidioides (Asterina). I. 40.
penes (Eutypa). I. 179.
penicillata var. Grossulariæ (Erysiphe) I. 12.
penicillata (Massarina). II. 156.
penicillata (Meliola). I. 68.
penicillata (Microsphæra). I. 13.
penicillata (Phyllachora). II. 623.
penicillata (Sphæria). II. 404.
Penicillus (Ceratostoma). add. II. X.
Penicillus (Leptosphæria). II. 40.
Penicillus (Ophiobolus). II. 352.
Penicillus (Pyrenophora). II. 282.
peniophora (Trematosphæria). II. 117.
pensylvanica (Calospora). II. 232.
pentagona (Eutypella). I. 148.
pentamera (Pleospora). II. 266.
Pentanisæ (Parodiella). add. II. LII.
Penzigi (Meliola). I. 70.
Peponis (Sphæria) II. 396.
Peponum (Nectria). II. 492.
perexigua (Diaporthe Eu.). I. 652.
perexigua (Gloniella). II. 768.
perexigua (Sphærella). I. 528.
peregrina (Sphærella). I. 519.
perexigua (Sphæria). I. 476. 576.
perfodiens (Valsa). I. 121.
perfidiosa (Anthostomella). I. 286.
perfidiosa (Gnomoniella). I. 417.
perforans (Sphærella). I. 538.
perforatum (Hypoxylon). I. 375.

Pericarpii (Sphæria). II. 411.
perichænoides (Anixia). I. 35.
Periclymeni (Ophiobolus). II. 348.
Periclymeni (Plowrightia). II. 637.
perigynicola (Sphæria). II. 437.
Periplocæ (*Sphæria*). I. 742.
perisporioides (Parodiella). I. 717.
perjuncta (Diaporthe Chor.). I. 628.
permeans (Phyllachora). II. 612.
permunda (Pleospora). II. 243.
permutata (Didymosphæria). I. 706.
perpusilla (Amphisphæria). add. II. LIII.
perpusilla (Læstadia). I. 423.
perpusilla (*Lasiosphæria*). II. 208.
perpusilla (Nectriella). II. 450.
perpusilla β. Typhæ (Sphæria). II. 64.
perpusillum (Acanthostigma). II. 207.
perpusillum (Lophiosphæra). II. 676.
persicaria (Xylaria). I. 335.
Persimon (Botryosphæria). I. 460.
persistens (Metasphæria). II. 163.
persolinus (Ophiobolus). II. 346.
personata (Diaporthe Chor.). I. 612.
personata (Leptosphæria). II. 59.
personata (Sphæria). II. 418.
Persoonii (Capnodium). I. 74.
Persoonii (Capnodium). I. 79.
Persoonii (*Sphæria Schachtia*). II. 332.
Persoonii (Quaternaria). I. 106.
Persoonii (Valsa). 139.
pertecta (Physalospora). I. 439.
pertusa (Trematosphæria). II. 115.
pertusella (Trematosphæria). II. 116.
perversum (Lophiostoma). II. 694.
perusta (Læstadia). I. 430.
peruviana (Leptosphæria). II. 22.
peruviana (Metasphæria). II. 164.
peruviana (Sphærella). I. 517.
Petasitidis (Sphærella). I. 538.
Petasitidis (Venturia). I. 592.
Petersii (Hypocrea). II. 531.
Petersii (Hypoxylon). I. 369.
Petersii (Lophodermium). II. 795.
petioli (*Sphæria*). I. 569.
petiolicola (Gnomonia). I. 868.
petiolicola (Leptosphæria). II. 46.
petiolicola (Sphærella). I. 490.
petiolicolum (Lophodermium). II. 793.
petiolorum (Diaporthe Eu.). I. 638.
Petrucciana (Melanopsamma). I. 580.
Pezicula (Nectria). II. 502.
Peziza (Nectria). II. 501.
Peziza (Teichospora). II. 301.
Pezizæ (Hypomyces). II. 477.
Peziza v. minor (*Nectria*). II. 499.
pezizoidea (*Tubercularia*). II. 529.
pezizoidea (Venturia). add. II. XLVII.
pezizoides (Hypocrea). II. 527.
pezizoides (Teichospora). II. 300.
Pezizula (Lasiosphæria). II. 195.
Phaceliæ (Diaporthe Eu.). I. 654.
phacidiomorpha (Didymella). I. 559.
phæocomes (Pyrenophora). II. 278.
phæocomoides (Pyrenophora). II. 280.
phæospermum (Anthostoma). add. II. XIV.
phæospora (Fenestrella). II. 327.
phæospora var. brachyspora (Pleospora). II. 282.
phæospora (Pyrenophora). II. 281.
phæosticta (Anthostomella). I. 279.
phæostroma (Asterina). I. 761.
phæostroma (Chætosphæria). II. 93.
phœostromoides (Chætosphæria). II. 93.
phœum (Melanomma). II. 111.
phaseolicola (Sphærella). I. 503.
phaselina (Eutypa). I. 179.
Phaseolorum (Diaporthe Tet.). I. 692.
Phellandrii (Sphæria). II. 441.
phellogena (Teichospora). II. 303.
Phellos (Sphærella). add. II. XXXVI.
Phellos (Sphæria). II. 437.
Phiala (Leptosphæria). II. 19.
phileura (Amphisphæria). I. 725.
Phillyreæ (Anthostoma). I. 299.
Phillyreæ (Diaporthe Tet.). I. 674.
philochorta (Sphærella). add. II. XLI.
philoprina (Physalospora). I. 440.
Phlogis (Erysiphe). I. 21.
Phlogis (Phyllachora). II. 616.
phlyctænoides (Physalospora). I. 444.
phlyctænoides (Valsaria). I. 747.
Phœnix (Hypoxylon). I. 382.
pholeodes (Diaporthe Eu.). I. 651.
phomatoides (Physalospora). I. 440.
phomatospora (*Sphæria*). I. 432.
phomopsis (Physalospora). I. 444.
phomospora (Diaporthe Chor.). I. 630.
phormigenum (Tryblidium). II. 741.
phosphorea (Xylaria). I. 313.
phragmiticola (Leptosphæria). II. 87
Phragmitis (Sphæria). II. 441.
Phragmitis (Teichospora). II. 294.
phragmospora (Pleospora). II. 269.
phyllachoroides (Sphærella). I. 527.

Phyllocharis (Xylaria). II. 342.
phyllogena (Hypocopra). I. 266
phyllogena (Hypocrella). II. 579.
phylloplaca (Phyl achora). II. 599.
phyllophila (Xylaria). I. 342.
Phyteumæ (Asteroma). II. 625.
Phyteumæ (*Asteroma*). II. 625.
Phyteumatis (Leptosphæria). II. 37.
Phytolaccæ (Phyllachora). II. 618.
picacea (Anthostomella). I. 293.
Picconiana (Anthostomella). add. II. XIII
picastra (*Trematosphæria*). II. 222.
Picconii (Didymella). II. 548.
picea (Asterina). I. 46.
picea (Diaporthe Eu.). II. 648.
picea (Phyllachora). II. 601.
piceum (Hypoxylon). add. II. XXVII.
Pieris (Sphærella). I. 508.
Piggotii (Homostegia). II. 649.
pilæforme (Hypoxylon). I. 273.
pileatum (Lophiostoma). I. 701.
pileiformis (Poronia). I. 349.
pileo-ferruginea (Chætosphæria). II. 96.
piliceps (Xylaria). I. 314.
piliferum (Ceratostoma). I. 219.
pilosa (Trichosphæria). I. 452.
pilosa var. nitidula (Trichosphæria). add. II. XXXIV.
pilosella (Pleosphæria). II. 304.
pilosellum (Melanomma). II. 114.
piluliformis (Sphæria). II. 435.
pilulifera (Sphæria). II. 368.
Pinastri (Asterina). add. II. II.
Pinastri (Læstadia). I. 426.
Pinastri (Lophodermium). II. 794.
Pinastri (Lophiostoma). II. 695.
Pinastri (Microthyrium). II. 664.
Pinastri (*Sphæria*). I. 111.
Pinetorum (Enchnosphæria). II. 205.
Pini (Capnodium). I. 75.
Pini α. (Sphæria). I. 139.
Pini (Valsa). I. 113.
pinicola (Amphisphæria) I. 726.
pinicola (Hysterium). II. 769.
pinicola (Pseudographis) II. 770.
pinnarum (Metasphæria). II. 179.
pinodes (Sphærella). I. 514.
pinophylla (Diaporthe Eu.). I. 646.
pinophila (*Antennatula*). I. 80.
pinophilum (Apiosporium). I. 30.
Pinorum (Aulographum). II. 728.
Pinsapo (Sphærella) I. 480.
piperiformis (Xylaria). I. 338.
Pirei (Teichospora). II. 299.
pisana (Anthostomella). I. 280.
Pisi (Pleospora). II. 248.
pisiforme (*Lycoperdon*) I. 353.
Pistaciæ (Sphærella). add. II. XXXIX.
pistillariæformis (Cordyceps). II. 568.
pithodes (Anthostoma). I. 298.
pithya (Diaporthe Tet.). I. 689.
pithyophila (Antennaria). I. 80.
pithyophila (Cucurbitaria). II. 311.
Pittospori (Sphærella). I. 489.
pityrodes (Nectria). II. 504.
polyspora (Valsella). I. 162.
Placenta (Diatrypella). add. II. IX.
Placenta (Hypoxylon). I. 369.
Placenta (Hypoxylon). I. 364.
Placenta (*Sphæria*). II. 192.
placentiformis (Nummularia). I. 399.
plagia (Diatrype). I. 197.
plana (Rosellinia). I. 276.
plana (Sphæria). II. 441.
planiuscula (Didymella). I. 553.
planiuscula (Leptosphæria). II. 32.
plantaginea (Teichospora). add. II. LXV.
Plantaginis (Apiosporium). I. 34.
Plantaginis (Asterina). add II. III.
Plantaginis (Hysterium). II. 757.
Plantaginis (Sphærella). I. 513.
plantaginicola (Sphæria). I. 487.
plantarum (Hypoderma). II. 790.
Platani (Massaria). II. 6.
Platani (Microsphæra). I. 14.
Platani (Microsphæra). I. 759.
Platani (Rosellinia). I. 272.
platanicola (Leptosphæria). add. II. LVII.
Platanifolia (Sphærella). add. II. XXXVI.
platanigera (Cryptosporella). I. 471.
Platanoidis (Calospora). II. 231.
platasca (Asterina). I. 40.
platasca (Calonectria). II. 546.
platasca (Diaporthe). I 613.
plateata (*Sphæria*). II. 295.
platensis (Anthostomella). I. 280.
platensis (Cryptovalsa). I. 189.
platensis (Philocopra). I. 250.
platycarpa (Leptosphæria). II. 30.
platyplaca (Montagnella). II. 647.
platyplacum (Lophodermium). II. 792.
platypoda (Xylaria). I. 326.
platypus (Sphæria). II. 430.
platyspora (Hypocopra). I. 241.

platyspora (Pleospora). II. 246.
platystoma (Diatrype). I. 193.
plebeja (Xylaria). I. 318.
Plegmariæ (Metasphæria). II. 183.
plejospora (Philocopra). I. 249.
Plemeliana (Leptosphæria). II. 49.
pleuronervia (Sphæria).) II. 189.
pleosporoides (Leptosphæria). II. 255.
pleurostoma (Trematosph.). II. 119.
pleurostyla (Gnomonia). I. 569.
Pleurostyliæ (Asterina). I. 49.
plicata (Pleospora). II. 253.
plicatula (Rosellinia). I. 261.
Plowrightii (Anthostoma). I. 305.
Plowrightiana (Calonectria).
Poæ (Metasphæria). I. 175.
Poæ (Phyllachora). II. 603.
Pocula (Enslinia). II. 813.
poculiforme (Hypoxylon). add. II. XXV.
Podocarpi (Sphærella). add. II. XXXIII.
Podagrariæ (Phyllachora). II. 615.
podoides (Sphæria). II. 145.
pœdida (Amphisphæria). I. 724.
Pœtschii (Anthostomella). I. 284.
Poiteaui vel Poitæana (Xylaria). I. 318.
polaris (Leptosphæria). II. 83.
polaris (Sphærella). I. 486.
poliotum (Perisporium). I. 59.
polita (Dothidea). II. 643.
polita (Botryosphæria). I. 464.
polychæta (Erysiphe). add. II. II.
polychæta (Uncinula et Erysiphe). I. 9.
polychæta (Uncinula). add. II. II.
polyclada (Xylaria). I. 335.
polycocca (Diatrype). I. 197.
polycocca (Eutypa). I. 165.
polycocca β. aspera (Eutypa). I. 163.
polycocca (Gibberella). II. 556.
Polygalæ (Phyllachora). II. 612.
polymorpha (Massarina). II. 155.
Polygonati (Hypoderma). II. 790.
Polygonati (Læstadia). add. II. XXXII.
Polygonati (Phyllachora). II. 620.
Polygoni (Hysterium). II. 754.
Polygoni sagittati (Sphæria). II 429.
Polygonorum (Læstadia). add. II. XXXII.
Polygonorum (Sphærella). I. 512.
Polygonorum (Stigmatea). I. 544.
polygramma (Sphærella). I. 521.
polymorpha (Eutypa). I. 166.
polymorpha (Xylaria). I. 309.
polymorpha (Xylaria). I. 328.
polyphragmia (Pyrenophora) II. 286
polynesia (Anthostoma). I. 298.
Polypodii (Sphærella). I. 539.
Polypori (Chætomium). add. II. X.
polyporinus (Hypomyces). II. 474.
polyporoidea (Hypocrea). II. 534.
polispermum (Hypoxylon). I. 385.
polyspora (Cryptospora). I. 450.
polyspora (Gnomonia). I. 450.
polyspora (Philocopra). I. 763.
polysticta (Didymosphæria). I. 707.
polythalama (Calonectria). II. 542.
polytricha (Meliola). I. 67.
polytrichia (Pleospora). II. 278.
polytricha (Sphæria). I. 451.
Pomacearum (Sphærella). I. 482.
Pomi (Sphærella). I. 481.
pomiformis (Melanopsamma). I. 575.
pomiformis (Rebentischia). II. 12.
pomigena (Phyllachora). II. 622.
pomiformis (Teichospora). II. 301.
Pomona (Leptosphæria). II. 55.
pomorum (Capnodium). I. 79.
Pomorum (Sphæria). II. 423.
pontiformis (Leptosphæria). II. 78.
Populi (Lophidium). II. 713.
Populi (Sphærella). I. 488.
populicola (Zignoëlla). II. 221.
populifolia (Sphærella). add. II. XXXVII.
populina (Cryptosphæria). I. 183.
populina (Cryptosporella). I. 467.
populina (Linospora). II. 357.
populina (Otthia). I. 736.
populina (Valsa). I. 131.
populinum (Perisporium). I. 60.
porphyrostoma (Trematosphæria). II 117.
Poronia (Sphæria). I. 348.
porosum (Hypoxylon). I. 364.
Porothelia (Melanomma). II. 104.
portentosa (Xylaria). I. 330.
Portenum (Hysterographium). II. 778.
portoricensis (Xylaria). I. 313.
Posidoniæ (Amphisphæria). I. 729.
Potentillæ (Erysiphe). I. 4.
Potentillæ (Sphæria). II. 435.
Potentillæ (Venturia). I. 594.
Pouceanum (Hypoxylon). add. II. XXVI.
præclara (Valsa). I. 125.
præcox (Myriococcum). I. 29.
præcox (Sphærella). I. 515.
prælongum (Hysterographium). II. 777.
prælongum (Hysterium). II. 748.

præmorsum (Lophiotrema). II 681.
præparva (Sphærella). add. II. XLII.
præstans (Botryosphæria). I. 461.
præstans (Valsa). I. 120.
prætermissa (Leptosphæria). II. 26.
pratensis (Diaporthe Eu.). I. 657.
Pricesiana (Pleospora). II. 251.
Primulæ (Sphærella). I. 511.
primulæcola (Leptosphæria). II. 49.
Princeps (Calosphæria). I. 95.
Princeps (Fenestella). II. 325.
Princeps (Perisporium). I. 57.
Princeps (Trematosphæria). II. LX.
Principis (Pleospora). II. 209.
Pringlei (Auerswaldia). II. 626.
Prini (Sphærella). add. II. XXXVI
prinicola (Rosellinia). I. 263.
procumbens (Ceratostoma). I. 219
profuga (Metasphæria). II. 182.
profusa (Aglaospora). II. 133.
profusum (Apiosporium). I. 31.
prominens (Diatrype). I. 199.
prominens (Diatrypella). add. II. IX.
prominens (Lophiostoma). II. 696
prominula (Sphærella). I. 532.
promiscua (Sporormia). II. 125.
propagata (Cryptosphæria). II. 186.
propendula (Teichospora). II. 291.
propinquella (*Sphæria*). I. 571.
propullans (Sphæria). II. 393.
prorumpens (Amphisphæria). I. 730.
prorumpens (Eutypa). I. 172.
prorumpens (Hypoxylon). II. XXVIII.
prorumpens (Rosellinia). I. 277.
prorumpens (Zignoëlla). II. 223.
protea (Xylaria). I. 310.
protrusa (Diatrypella). I. 203.
proximella (Didymella). I. 558.
Pruni (Cryptovalsa). I. 188.
procumbens (Linospora). II. 355.
Promontorii (Leptosphæria). II. 22
Prostii (Hysterium). II. 746.
proteiforme (Hysterium). II. 748.
Proteus (Zignoëlla). II. 218.
protracta (Cryptovalsa). I. 187.
protracta (Cryptovalsa). I. 188.
protracta (Cucurbitaria). II. 319.
protracta (Diaporthe Eu.). I. 637.
protuberans (Physalospora). I. 440.
protuberans (Rosellinia). I. 262.
protrusa (Massaria). II. 11.
Pruina (Sphæria). II. 438.
pruinata (Rosellinia). I. 259.
pruinosa (Sphærotheca). I. 3.
Prunastri (Uncinula). I. 7.
Prunastri β. *Betulæ* (*Sphæria*). I. 150.
Pruni (Gnomoniella). I. 416.
Pruni (Otthia). I. 735.
pruniformis (Teichospora). II. 298.
Psammisiæ (Sphærella). I. 490.
Pseudacaciæ (Sphærella). I. 490.
Pseudo-bombarda (Rosellinia). I. 269.
Pseudo-bombarda (Trematosph.). II. 121.
pseudomacrostomum (Lophiostoma). II. 695.
pseudo-maculiformis (Sphærella). I. 507.
Pseudo-Peziza (Calonectria). II. 541.
Pseudoplatani (Valsa). I. 128.
pseudotrichia (Megalonectria). II. 560.
Pseudo-tubulina (Hypoxylon). I. 364.
pseudo-umbrina (Amphisphæria). I. 720.
Psidii (Meliola). I. 63.
psilogrammum (Lophidium). I. 715.
psilospora (Leptosphæria). II. 37.
Psilostomatis (Dimerosporium). I. 54.
Psoræ (Metasphæria). II. 183.
Psoromatis (Epicymatia). I. 573.
Ptarmicæ (Leptosphæria). II. 42.
Ptarmicæ (Schizothyrium). II. 725.
Pteleæ (Sphæria). II. 441.
pteridicola (Didymella). I. 561.
Pteridis (Hypoderma). II. 790.
Pteridis (Phyllachora). II. 607.
Pteridis (Pleospora). II. 274.
Pteridis (Sphærella). I. 531.
Pteridis (*Sphærella*). I. 532.
pubens (Sphæria). II. 389.
puccinioides (Dothidea). II. 641.
puccinioides (Metasphæria). II. 182.
Pugillus (Sphæria). II. 379.
Puiggarii (Anthostomella). II. 281.
Puiggarii (Asterina). I. 43.
Puiggarii (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
Puiggarii (Xylaria). I. 325.
pulchella (Cucurbitaria). II. 320.
pulchella (Venturia). I. 590.
pulchelloidea (Valsa). I. 122.
pulchellum (Hypoxylon). I. 353.
pulchellum (*Hysterium*). II. 784.
pulcherrima (Calonectria). II. 549.
pulcherrimum (Eurotium). I. 27.
pulchra (Diaporthe Chor.). I. 617.
pulchra (Leptosphæria). II 53.
pulchra (Microsphæra). I. 12.

pulchra (Selinia). II. 457.
pulchra (Sporormia). II. 131.
pulchriseta (Eriosphæria). add. II. XLVII.
pulchrisetum (Acanthostigma). II. 208.
pulchrum (Dimerosporium). I. 52.
pulicare (Hysterium). II. 743.
pulicare (Hysterium). II. 745.
pulicare (*Hysterium*). II. 780.
pulicare (Schizothyrium). II. 725.
pulicaris (Gibberella). II. 552.
pulla (Asterina). I. 51.
pulla (Diaporthe Eu.). I. 636.
pulla (Gloniopsis). II. 774.
pullulans (Lizonia). I. 575.
Pulsatillæ (Sphærella). I. 500.
pulveracea (Lophiosphæra). II. 678.
pulveracea (Meliola). I. 65.
pulveracea (Thyridaria). II. 141.
pulverulenta (Dothidella). II. 631.
pulverulenta (Rosellinia). I. 277.
pulverulenta (Sphæria). II. 413.
pulvinata (Diatrypella). I. 203.
pulvinata (Hypocrea). II. 521.
Pulvinulus (Hypocrella). II. 581.
Pulvinulus (*Epichloë*). II. 581.
Pulvinulus (Pleosphæria). II. 305.
Pulviscula (Zignoëlla). II. 214.
Pulvis-pyrius (Melanomma). II. 98.
pumila (Xylaria). I. 313.
puncta (Parodiella). I. 718.
punctata (Poronia). I. 348.
punctatum (Perisporium). I. 56.
puncticularis (Sphæria). II. 441.
punctiforme (Lophodermium). II. 793.
punctiforme (Microthyrium). II. 665.
punctiformis (Asterina). I. 50. add. II. III.
punctiformis (Hypocopra). I. 247.
punctiformis (Phyllachora). II. 615.
punctiformis (Pleospora). II. 271.
punctiformis (Sphærella). I. 476
punctiformis (*Sphærella*). I. 421.
punctiformis (Zignoëlla). II. 215.
Punctillum (Trichosphæria). I. 452.
punctoidea (Læstadia). I. 420.
punctostoma (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII.
punctulata (Anthostomella). II. 278.
punctulata (Nummularia). I. 399.
Punctum (Apiospora). I. 540.
Punctum (Nectria). II. 506.
Punctum (Sphæria). II. 399.
pungens (Diaporthe Tet.). I. 683.
punicea (Nectria). II. 480.
punica (Valsa). I. 130.
Pupula (Massaria). II. 3.
pulchella (Didymosphæria). I. 714.
pulchella (*Sphæria*). I. 95.
pulchella (Sporormia). II. 123.
pulchella (Valsonectria) II. 519.
pulchellum (Thyridium). II. 323.
palcherrima (Amphisphæria). I. 727.
pulveracea (Rosellinia). I. 264.
purpurascens (Valsaria). I. 747.
purpurea (Claviceps). II. 564.
purpurea (Leptosphæria). add. II. LVI.
Purpurearum (Didymella). I. 549.
purpureo-fusca (Sphæria). II. 402.
purpureum (Hypoxylon). I. 374.
Portoni (Nectria). II, 497.
pusilla (Calosphæria). I. 96.
pusilla (Ceratosphæria). II. 227.
pusilla (Claviceps). II. 565.
pusilla (Didymella). I. 555.
pusilla (Sphærella). I. 530.
pusilla (*Sphæria*). II. 219.
pusilla (Venturia). I. 591.
pusillum (Chætomium). I. 229.
pusillum (*Chætomium*) I. 591.
pusillum (Hypoderma). II. 787.
pusillum (Lophiotrema). II. 682.
pusiola (Amphisphæria). I. 724.
Pustula (Hypospila). II. 189.
Pustula (Melanopsamma). I. 576.
pustulata (Diaporthe Chor.). I. 610.
pustulata (Physalospora). I. 435.
pustulata (Valsa). I. 135.
Putaminum (Caryospora). II. 122.
Putaminum (Hysterographium). II. 783.
Putator (Diaporthe Tet.). I. 685.
pygmæa (Zignoëlla). II. 220.
pygmæum (Acanthostigma). II. 209.
pygmæum (Glonium). II. 733.
pygmæum (Lophiotrema). I. 685.
pyramidale (Acrospermum). II. 809.
pyramidalis (Sphæria). II. 435.
pyramidata (Xylaria). II. 318.
pyrenaica (Pleospora). II. 254.
pyrenaica (Sphærella). add. II. XL.
pyrenogena (Trematosphæria). II. 121.
pyrenopezizoides (Leptosphæria). II. 23.
pyrenophoroides (Pleospora). II. 267.
Pyri (Massaria). II. 4.
Pyri (Otthia). II. 735.
Pyri (Sphærella). I. 482.

pyriospora (Botryosphæria). I. 459.
pyrochroa (Calonectria). II. 544.
pyrrhochlora (Thyronectria). II. 562.
pyrrhocystis (Diaporthe Chor.). II. 624.
pyxidata (Massaria). II. 4.
pyxidelia (Rosellinia). I. 256.

quadrata (Valsaria). I. 745.
quadrifida (Sphæria). II. 381.
quadrinucleata (Diaporthe Tet.). I. 689.
quadrinucleatum (Lophiostoma). II. 689.
Quassiæ amaræ (Sphæria). II. 441.
quaternata (Sphæria). I. 106.
Queletii (Hyponectria). II. 456.
querceti (Bertia). I. 583.
querceti (Lophiosphæra). II. 676
querceticolum (Ceratostoma). I. 215.
quercicola (Ohleria). II. 97.
quercicolum (Apiosporium). I. 31.
quercina (Diaporthe Chor.). I. 616.
quercina (Diatrypella). I. 206.
quercina (Dichæna). II. 771.
quercina (Erysiphe). I. 22.
quercina (Hypospila). II. 190.
quercina (Saccardia). I. 24.
quercina (Sphæria et *Ascochyta)*. II. 136.
quercina (Sphæria et Diaporthe). I 204.
quercina (Trabutia). I. 449.
quercinum (Capnodium). I. 79.
quercinum (Colpoma). II. 813.
Quercus (Diaporthe Tet.). I. 672.
Quercus (Microthyrium). II. 663.
Quercus (Otthia) I. 737.
Quercuum (Botryosphæria). I. 456.
quernea (Valsa). I. 122.
Quilmense (Thyridium). II. 324.
Quilmensis (Diaporthe Eu.). I. 636.
quinquespora (Meliola). I. 69.
quisquiliarum (Hypoxylon). I. 360.
quisquiliaris (Nectria). II. 496.
quisquiliarum (Erysiphe). I. 23.

Rabenhorstii (Cryptovalsa). I. 190.
Rabenhorstii v. Fici Caricæ (Cryptovalsa). I. 191.
Rabenhorstii (Hypocopra). I. 245.
Rabenhorstii (Læstadia). I. 431.
Rabenhorstii (Sphæria). II. 361.
Rabenhorstii (Teichospora). II. 301.
racemosa (Cordyceps). II. 576.
Racemula (Diaporthe Tet.). I. 691.
rachidis (Metasphæria). I. 180.
radiata (Diatrype). add. II. VIII.
radiata (Læstadia). I. 421.
radiata (Leptosphæria). II. 200.
radicalis (Cœlosphæria). I. 73.
radicalis (Cucurbitaria). II. 321.
radicalis (Dothidea). II. 644.
radicalis (Eudothia). I. 601.
radicata (Xylaria). I. 331.
radicum (Sphæria). II. 380.
Radula (Diaporthe Tet.). I. 670.
Radula (Sphæria). I. 152.
radulans (Diatrype). I. 199.
Ralfsii (Nectria). II. 503.
Ramalinæ (Leptosphæria). II. 84.
ramorum (Lophidium). II. 713.
ramosa (Phyllachora). II. 620.
ramosum (Hypoxylon). add. II. XXVII.
ramularis (Asterina). add. II. II.
ramulicola (Leptosphæria). II. 26.
ramulosa (Xylaria). add. II. XXI.
ranella (Rebentischia). II. 13.
Ranunculacearum (Sphæria). II. 441.
Ranunculi (Stigmatea). I. 542.
raripila (Eriospæria). I. 575.
rasa (Fracchiæa). I. 95.
Rattus (Sphæria). II. 404.
Raveneliana (Diaporthe Tet.) I. 671.
Ravenelii (Acrospermum). II. 808.
Ravenelii (Broomella). II. 558.
Ravenelii (Cordyceps). II. 573.
Ravenelii (Hypoxylon). I. 389.
Ravenelii (Hypoxylon). add. II. VIII.
Ravenelii (Microsphæra). I. 14.
Ravenelii (Sphærella). I. 478
rebissia (Pleospora). II. 268.
recedens (Calosphæria). I. 101.
recedens (Didymella). I. 549.
recessa (Melanopsamma). I. 579.
reclusa (Sphæria). II. 443.
recondita (Sphæria). II. 376
recutita (Metasphæria). II. 176.
recutita (Sphærella). I. 527.
redimita (Sphæria). II. 413.
referciens (Eutypa). I. 167.
referciens (Valsa). I. 167.
refracta (Didymella). I. 560.
refracta (Pleospora). II. 243.
regalis (Xylaria). add. II. XIX.
regia (Nummularia). I. 400.
regmostoma (Sphæria). II. 386.
regularis (Quaternaria). I. 107.
regulina (Sphæria). I. 454.

regulina (Trichosphæria). I. 454.
regulinoides (Trichosphæria). I. 454.
Rehmii (Anthostomella). I. 289.
Rehmii (Diaporthe Tet.). I. 671.
Rehmii (Didymella). I. 763.
Rehmii (Hypospila). II. 189.
relicina (Pyrenophora). II. 278.
reniformis (Cephalotheca). I. 37.
repanda (Farlowia). I. 727.
repanda (Nummularia). I. 396.
repandoides (Nummularia). I. 397.
repens (Eurotium). I. 26.
repens (Phyllachora). II. 597.
repens (Sphærostilbe). II. 516.
reptans (Asterina). I. 46.
Requienii (Lophiostoma). II. 692.
Requienii (Melanomma). II. 107.
resecans (Diaporthe Tet.). I. 674.
Resinæ (Nectriella). II. 451.
retecta (Diaporthe Tet.). I. 680.
reticulata (Asterina). I. 40.
reticulatum (Hypoxylon). I. 382.
retipes (Xylaria). I. 319.
revelata (Sphæria). II. 213.
revellens (Diaporthe Tet.). I. 672.
revocatum (Acanthostigma). II. 208.
Rexiana (Nectria). II. 506.
rhabdospora (Cryptospora). II. 362.
rhacodioides (Pisomyxa). I. 29.
Rhacodium (Lasiosphæria). II. 194.
Rhamni (Cucurbitaria). II. 315.
Rhamni (Decaisnella). add. II. LXIV.
Rhamni (Didymosphæria). I. 704.
Rhamni (Teichospora). add. II. LXIV
rhamnicola (Valsa). I. 121.
rhamnicolum (Capnodium). I. 77.
rhenana (Ceratostomella). I. 409.
rhenana (Herpotrichia). II. 211.
rhenanum (Anthostoma). I. 307.
rhenanum (Mytilidion). II. 761.
rhizina (Sphæria). II. 388.
rhizocola (Xylaria). I. 319.
rhizogena (Botryosphæria). I. 462.
rhizogena (Nectria). II. 489.
Rhizomorpha (Xylaria). I. 343.
rhizophila (Eutypella). I. 149.
rhizophila (Zopfia). I. 55.
rhizophilum (Lophiostoma). II. 692.
Rhodi (Eutypa). I. 176.
rhodobapha (Zignoëlla). I. 221.
rhodochlora (Pleosphæria). II. 306.
rhodochlora (Trichosphæria). I. 454.
Rhododendri (Apiosporium). I. 31.
Rhododendri (Gnomonia). I. 563.
Rhododendri (Læstadia). I. 428.
Rhododendri (Lophodermium). II. 793.
Rhododendri (Melanomma). I. 109.
Rhododendri (Sphærella). add. II. XXXVIII.
rhododendrophilum (Melanomma). add. II. LVIII.
rhodomelum (Melanomma). II. 109.
rhodomphala (Herpotrichia). II. 212.
Rhodomphalos (Melanopsamma). I. 578.
rhodophila (Valsa). I. 136.
rhodopis (Sphæria). I. 578.
rhodospila (Herpotrichia). II. 213.
rhodosticta (Herpotrichia). II. 213.
rhodostoma (Karstenula). II. 240.
rhoina (Calospora). II. 234.
Rheina (Dothidea). II. 645.
rhoina (Sphæria). II. 416.
Rhois (Diaporthe Tet.). I. 680.
Rhois (Hysterium). II. 756.
Rhois (Phyllachora). II. 609.
Rhois (Valsa). 615.
rhombispora (Rosellinia). I. 260.
rhoophila (Valsa). I. 127.
rhopalascum (Tryblidium). II. 741.
rhopalina (Phyllachora). II. 595.
rhopaloides (Lophiostoma). II. 689.
rhopaloides (Xylaria). I. 326.
rhynchophora (Diaporthe Eu.). I. 642.
rhynchophora (Sordaria). I. 215.
Rhyncosiæ (Dothidella). II. 633.
Rhyncosiæ (Stigmatea). I. 543.
rhypara (Rosellinia). I. 276.
rhypodes (Eutypa). I. 180.
rhyponta (Massaria). II. 8.
rhytidodes (Zignoëlla). II. 217.
rhytidospora (Hypocrea). II. 832.
rhytidophlœa (Xylaria). I. 319.
rhytismoides (Læstadia). I. 424.
rhytismoides (Lembosia). I. 743.
rhytismoides (Mazzantia). II. 593.
rhytismoides (Phyllachora). II. 594.
rhytismoides (Phyllachora). II. 608.
rhytostoma (Sphæria). II. 368.
ribesia (Plowrigtia). II 635.
ribesia (Sphæria). II. 370.
ribesia (Valsa). I. 117.
Ribis (Cucurbitaria). II. 322.
Ribis (Nectria). II. 480.
Ribis (Sphærella). I. 486.
riccioidea (Hypocreopsis). add. II. LXVIII.

riccioides (*Rhytisma* et *Sphæria*). II. 528.
Richardsoni (Hypocrea). II. 528.
Richoni (Calonectria). II. 542.
rigens (Hypocrea). II. 523.
rigidiuscula (Calonectria). II. 543.
rimalis (*Leptosphæria*) II. 23.
rimarum (Hypoxylon). add. II. XXVII.
rimarum (Sphæria). II. 441.
rimicola (Sphæria). II. 388.
rubefaciens (Ceratostoma). I 217.
rubella (*Ampullina*). II. 181.
rubella (Metasphæria). II. 161.
rubella (*Raphidophora*). II. 338.
rubella (Sphærella). II. 338.
rubelloides (Leptosphæria). II. 77.
Rubi (Cryptovalsa). add. II. VIII.
Rubi (Didymosphæria). I. 710.
Rubi (Erysiphe). I. 20.
Rubi (Herpotrichia). II. 22.
rimincola (Nectria). II. 494.
rimincola (Rosellinia). I. 265.
rimincolum (Hysterium). II. 756.
rimosa (Diatrype). I. 195.
rimosa (Scirrhia). II. 634.
rimosa (*Sphæria*). II. 86.
rimularum (Metasphæria). II. 181.
rimulosa (Cryptosphæria). I. 185.
riparia (Cryptoderis). II. 230.
riparia (Leptosphæria). II. 73.
riparia (Venturia). I. 596
Rivana (Leptosphæria). II. 83.
rivulosa (Sphæria). II. 377.
Robergeana (Diaporthe Chor.). I. 616.
Robergei (Lophodermium). II. 796.
Robergei (Nectria). II. 499.
Robertiani (Stigmatea). I 541.
Robertsii (Cordyceps). II. 573.
Robiniæ (Dothidea). II. 645.
Robiniæ (Sphæria). II. 369.
Robinsonii (Antennaria). I. 81.
Rocheana (Gloniopsis). II. 773.
Rosæ (Cucurbitaria). II. 319.
Rosæ (*Dothidea*). I. 460.
Rosæ (Gnomoniella). I. 416.
Rosæ (Læstadia). I. 420.
Rosæ (Otthia). I. 737.
Rosæ (Phyllachora). II. 611.
Rosæ (Pyrenophora). II. 285.
Rosæ (Sphæria). II. 419.
Rosæ (Valsella). I. 160.
Rosarum (Coronophora). I. 105.
Rosarum (*Pringsheimia*). II. 187.
Rosarum (Rosellinia). I. 266.
resea (Sphærostilbe). II. 516.
rosella (*Nectria*). II. 471.
Rosellinii (Chilonectria). II. 454.
rosellus (Hypomyces). II. 468.
roseus (Hypomyces). II. 469.
rosicola (Physalospora). I. 435.
Rosmarini (Teichospora). add. II. LXIV.
rostellata (Diaporthe Tet.). I. 667.
rostellata (*Sphæria*). II. 347.
rostellata f. minor (*Sphæria*). I. 667.
rostrata (Ceratosphæria). II. 227.
rostrata (Ceratostomella). I. 408.
rostrata (Fenestella). II. 330.
rostrata (Xylaria). I. 344.
rostrata (Diaporthe Eu.). I. 645.
rostrispora (Anthostomella). I. 287.
rothomagensis (Leptosphæria). II. 17
Rottleræ (Sphærella). I. 536.
Rotula (Hypocopra). I. 246.
Roumegueri (Metasphæria). II. 181.
Roumegueri (Sporormia). II. 129.
Rousseliana (Nectriella). II. 452.
Rousseliana (Leptosphæria). II. 71.
Rousselianum (Thyridium). II. 323.
Rousselii (Diatrypella). I. 200.
Rousselii (Hysterographium). II. 779.
Rouxii (Læstadia). I. 428.
Rubi (Massarina). II. 155
Rubi (Microthyrium). II. 663.
Rubi (*Sphæria*). I. 667.
Rubi (Valsa). I. 109.
Rubiæ (Diaporthe Eup.). add. XLIX.
rubicarpa (Nectria). II. 480.
rubicunda (Leptosphæria). II. 25.
rubicunda (Pleospora). II. 252.
rubicunda (Sphæria). II. 429.
rubiginosum (Hypoxylon). I. 375.
rubiformis (*Sphæria*). I. 363.
rubiformis (*Sphæria*). I. 582.
Rubi-fruticosi (Didymosphæria). I. 706.
rubincola (Sphæria). II. 380.
Ruborum (Lophidium). II. 716.
Ruborum (Melanopsamma). I. 576.
Ruborum (Sphæria). II. 423.
rubra (*Sphæria*). I. 353.
rubricosa (Valsaria). I. 743.
rubricosum (Melogramma). I. 742.
rubricosum (*Myrmæcium*). I. 741.
rubro-cincta (Cryptosphæria). I. 185.
rubro-notata (Thyridaria). II. 141.
rubrum (Polystigma). II. 458.

Rudbeckiæ (Leptosphæria). II. 17.
rudis (Diaporthe Tet.). I. 662.
rudis (Ophiobolus). II. 339.
rufa (Hypocrea). II. 520.
rufa *umbrina (Hypocrea). II. 523.
rufescens (Angelinia). II. 740.
rufescens (Calospora). add. II. LXIII.
ruficarnis (Diatrype). I. 197.
rufiseda (Lasiosphæria). II. 191.
rufilabrum (Hypoderma). II. 788.
rufo-fusca (Cucurbitaria). II. 308.
rufula (Triblydiella). II. 717.
rufulum (Chætomium). I. 228.
rugiella (Eutypella). I. 156.
ruginosa (Xylaria). I. 319.
rugodisca (Homostegia). II. 650.
rugosa (Sphæria). I. 582.
rugosa (Sphæria). I. 675.
rugulosa (Ohleria). II. 97.
rugulosa (Ostropa). II. 805.
rugulosum (Hysterium). II. 755.
Rumicis (Dothidella). II. 630.
Rumicis (Sphærella). I. 512.
rumpens (Anthostoma). I. 306.
rupicola (Metasphæria). II. 157.
Rusci (Anthostomella). add. II. VII.
Rusci (Leptosphæria). II. 74.
ruscicola (Lophiostoma). II. 705.
Russellii (Lasiosphæria). II. 205.
Russellii (Nectria) II. 481.
Russellii (Microsphæra). I. 12.
russodes (Diatrype). I. 197.
rustica (Metasphæria). II. 157.
Rutæ (Cucurbitaria). add. II. LXVI.
Rutæ (Dothidea). II. 642.
Rutæ (Lophiostoma). II. 706.
rutila (Valsa). I. 466.
rutilum (Hypoxylon). I. 355.
Ryckholtii (Diatrype Tet.). I. 679.

Sabalensis (Dilophia). II. 358.
sabalensioides (Anthostomella). add. II. XIII.
sabaligera (Clypeosphæria). II. 91.
sabalina (Valsa). I. 111.
sabalicola (Leptosphæria). add. II. LVII.
Sabauda (Leptosphæria). II. 47.
sabinum (Tryblidium). II. 741.
sabuletorum (Metasphæria). II. 180.
Saccardiana (Diaporthe Chor.). I. 628.
Saccardiana (Leptosphæria). II. 42.
Saccardiana (Pleospora). II. 254.
Saccardiana (Valsaria). I. 751.
Saccardoi (Coprolepa). add. II. XI.
Saccardoi (Phomatospora). add. II. XXXII.
saccharina (Hypocrea). II. 534.
saccharina (Nectria). II. 489.
Sacculus (Metasphæria). II. 162.
Sacculus (Sphæria). II. 379.
sagedioides (Sphærella). I. 517.
Sagræana (Camillea). I. 348.
salebrosa (Amphisphæria). I. 726.
salebrosa (Leptosphæria). II. 20
salicaria (Leptosphæria). II. 23.
salicaria (Melanopsamma). add. II. XLV.
salicella (Diaporthe Chor.). I. 622.
salicicola (Sphærella). I. 487.
salicicola (Zignoëlla). add. II. LXII.
salicina (Amphisphæria). add. II. LIII.
salicina (Cucurbitaria). II. 320.
salicina (Valsa). I. 131.
Salicinearum (Leptosphæria). II. 50.
salicinum (Capnodium). I. 73.
Salicis (Apiosporium). I. 33.
Salicis (Fenestella). II. 330.
Salicis (Physalospora). I. 439.
Salicis (Valsella). I. 159.
Salicorniæ (Sphærella). I. 517.
Salicum (Lophiostoma). I. 706.
Salicum (Rosellinia). add. II. XI.
saligna (Isothea). II. 354.
Sallei (Sphæria). II. 379.
salmonicolor (Xylaria). add. II. XX.
Salsolæ (Pleospora). II. 248.
salviæcola (Diaporthe Eu.) I. 657
Salvinii (Leptosphæria). II. 62.
Salzmanni (Sphæria). II. 395.
sapeyensis (Leptospæria). II. 38.
sapinea (Amphisphæria). I. 727.
saprophila (Metasphæria). II. 172.
Samaræ (Pleospora). II. 261.
Samaræ (Sphæria). II. 426.
samaricola (Diaporthe Eu.). I. 646.
Sambuci (Dothidea) II. 639.
Sambuci (Hysterium). II. 754.
Sambuci (Pleospora). II. 255.
Sambuci (Thyridaria). II. 141.
sambucivora (Sphæria). II. 374.
sambucina (Pseudovalsa). II. [illegible]
Sambuci f. Hippophaës (Dothidea). II. 637.
sancta (Sphæria). I. 434.
sanguinarium (Melanomma). II. 110.
sanguinea (Nectria). II. 493.
sanguinea (Sphærostilbe). II. [illegible]

sanguinolenta (Rosellinia). I. 272.
Santolinæ (Lophidium) II. 716.
santonensis (Enchnosphæria).II. 206.
santonicum (Mytilidion). II. 762.
Sarawacensis (Ceratosphæria). II. 229.
Sarawacensis (Sordaria). I. 239.
sarcocystis (Pleospora). II. 264.
sardoa (Amphisphæria). I. 718.
sarmenti (Ophiobolus). II. 348.
sarmenticia (Diaporthe Tet.). I. 692.
sarmenticia (Leptosphæria). II. 37.
sarmenticia (Teichospora). II. 294.
sarmentorum (Aulographum). II. 728.
sarmentorum (*Sphæria*). II. 29.
Sarothamni (Diaporthe Tet.). I. 663.
Sarraceniæ (Sphærella). I. 502.
sarracenica (Sphærella). I. 509.
Sassafras (Hypoxylon). I. 379.
Sassafras (Lophium). II. 801.
Sassafras (Phyllachora). II. 610.
Sartwelli (*Valsa*). II. 133.
Saturnus (*Sphæria*). I. 107.
Saubinetii (Gibberella). II. 554.
saxatilis (Sphærella). I. 530.
Scabies (Auerswaldia). II. 626.
scabiens (Leptosphæria). II. 69.
scabiens (Auerswaldia). II. 626
scabra (Cucurbitaria). II. 309.
scabra (Diaporthe Tet.). I. 687.
scabra (Lasiosphæria). II. 202.
scabriseta (Calosphæria). I. 100.
scabrosa (Eutypa). I. 171.
scalaris (Metasphæria). II. 168.
scandens (Diaporthe Eu.). I. 661.
scapincola (Phyllachora). II. 624.
scapophila (Leptosphæria). II. 43.
scatigena (Hypocopra). I. 243.
scelestum (Lophiostoma). II. 697.
Sceptri (Calonectria). II. 550.
sciadophila (Sphærella). I. 518.
scirrhioides (Pleospora). II. 263.
Scirpi lacustris (Sphærella). I. 529.
Scirpi (*Macrospora*). II. 265.
scirpicola (Pleospora). II. 265.
scirpicola var. Typharum (*Sphæria*). II. 64.
scirpina (Metasphæria). II. 182.
scirpinum (Hypoderma). II. 788.
Scirporum (Sphæria). II. 398.
Schiedermayeriana (Herpotrichia). II. 211.
schistostroma (Sphæria) II. 441.
schizostoma (Lophiosphæra). II. 675.
Schlechtendalii (Podosphæra). I. 3.
Schœnoprasi (Sphærella). I. 522.
Schœreri (Epicymatia). I. 571.
Schomburgkii (Schizostoma). II. 675.
Schröteri (Didymosphæria). I. 702.
Schulzeri (Lentomita). I. 585.
Schumacheri (Rosellinia). I. 276.
Schweinitzii (Capnodium). I. 75.
Schweinitzii (Hypocrea). II. 522.
Schweinitzii (Montagnella). II. 647.
Schweinitzii (Phyllactinia). I. 6.
Schweinitzii (Valsa). I. 114.
Schweinitzii (Xylaria). I. 323.
scleracanthum (Acanthostigma). II. 299.
Scleroderma (Hypoxylon). I. 353.
scleropacum (Hypoxylon) I. 355.
sclerotidea (Stigmatea). I. 543.
sclerotioides (Pleospora). II. 277.
sclerotioides (Schizothyrium). II. 724.
sclerotioideum (Hypoxylon). I. 358.
Sclerotium (*Sphæria*). II. 422.
scobina (Diaporthe Tet.). I. 676.
Scolymi (Ophiobolus). II. 342.
Scopariæ (Anthostomella). add. II. XII.
scoparia (Sphæria). II. 379.
scopiformis (Xylaria). I. 340.
scapincola (Sphæria). II. 429.
scoriadea (Antennaria). I. 82.
scoriadeum (Anthostoma). I. 302.
Scorpii (Lophidium). II. 710.
scotina (Anthostomella). II. 288.
scotica (Xylaria). I. 319.
scotophila (Leptosphæria). II. 38.
scotophila (Metasphæria). II. 160.
scotophila f. Aconiti Sacc. (*Leptosphæria*). II. 157.
Scriblita (Hypoxylon). I. 369.
Scrophulariæ (Leptosphæria). II. 57.
Scrophulariæ (Lophiotrema). II. 683.
scruposa (Xylaria). I. 331.
scutata (Hypocrella). II. 580.
scutellata (Poronia). I. 350.
scutellata (Sphæria). II. 384.
scutellifera (Asterina). I. 50.
Scutula (Dothidella). II. 632.
Secalis (Leptosphæria). II. 76.
Secalis (Perisporium). I. 57.
secedens (Calospora). II. 232.
secreta (Cryptosphæria). II. 186.
Sedi (*Euryachora, Leptostroma, Dothidea*). II. 630.
Sedi (Lophiotrema). II. 687.
segna (Didymella). I. 549.

segregata (Zignoëlla). II. 219.
Seiridia (Massaria). II. 133.
Selene (Sphærella). I. 513.
Selenosporii (Nectria). II. 489.
Sellæ (Didymosphæria). II. 704.
Selysii (Sphæria). II. 16.
Semen (Metasphæria). II. 170.
semiamplexa (Hypocrella). II. 581.
semiimmersa (Diaporthe Eu.). I. 645.
semiimmersa (Diaporthe Eu.). I. 687.
semiimmersum (Hypoxylon). I. 387.
semiinsculpta (Diaporthe Eu.). I. 657.
semiliberum (Lophiotrema). II. 682.
seminata (Meliola). I. 71.
seminata (Meliola). add. II. IV.
seminata (Stigmatea). I. 543.
seminuda (Teichospora). II. 294.
seminuda (Teichospora). II. 297.
seminuda (Trematosph.). II. 120.
somiorbis (Hypocrea) II. 533.
semiovata (Antennaria). I. 82.
semitecta (Massaria). II. 8.
semitonsa (Microsphæra). I. 11.
Senecionis (Metasphæria). II. 158.
sentina (Sphærella). I. 482.
sepelibilis (Anthostomella). I. 281.
sepincola (Metasphæria). II. 164.
sepincola (Valsa). I. 134.
sepincolæformis (Didymella). I. 551.
sepium (Mazzantia). II. 592.
seposita (Diaporthe Tet.). I. 664.
septemseptata (Pleospora). II. 271.
septorioides (Sphærella). I. 482.
sepulta (Amphisphæria). I 719.
sepulta (Asterina). I. 43.
sepulta (Cryptosphæria). I. 184.
sepulta (Eutypa). I. 178.
sepulta (Rosellinia). I. 256.
Sequojæ (Acanthostigma). II. 208.
Sequojæ (Stigmatea). I. 542.
Sequojæ (Zignoëlla). II. 224.
seriata (Otthia). I. 739.
seriata (Stigmatea). II. 187.
seriata (Zignoëlla). II. 219.
seriatum (Lophodermium). II. 796.
Serignanensis (Hypocopra). I. 244.
serograpta (Sphærulina). II. 187.
serpens (Gloniella). II. 766.
serpens (Hypoxylon). I. 378.
serpens (Sphæria). I. 381.
sertatum (Hypoxylon). I. 362.
Seseleos (Sphæria). II. 441.
Sesleriæ (Gnomonia). I. 563.
setacea (Gnomonia). I. 563.
setacea (Sphæria). I. 566.
setacea β. affinis (Sphæria). I. 570.
Setariæ (Phyllachora). II. 623.
setiformis (Gnomonia). I. 564.
setiformis (Rhizomorpha). I. 344.
setigera (Pyrenophora). II. 281.
setosa (Cucurbitaria). II. 320.
setosa (Philocopra). I. 249.
setosa (Sphæria). II. 404.
setosum (Chænocarpus). I. 344.
setulosa (Claviceps). II. 566.
setulosa (Leptosphæria). II. 63.
sexdecemspora (Capronia). II. 289.
sex-nucleatum (Lophiotrema). II. 683.
sibirica (Leptosphæria). II. 17.
sibirica (Sphærella). I. 509.
sibirica (Valsa). I. 763.
signatum (Chætomium). I. 225.
Silai (Lophiostoma). II. 706.
Siliquosarum (Sphæria). II. 437
sicula (Leptosphæria). II. 36.
sicula (Sphærella). I. 484.
sicula (Xylaria). add. II. XVIII.
sigmoidea (Pseudovalsa). II. 136.
signans (Sphæria). II. 393.
Silenes (Asterina). I. 47.
Silenes (Sphæria). II. 442.
Silenes-acaulis (Leptosphæria). II. 47.
Silphii (Phyllachora). II. 617.
Silphii (Sphæria). II. 396.
simile (Lophiostoma). II. 696.
simillima (Phyllachora). II. 595.
similis (Asterina). I. 761.
similis (Eutypella). I. 150.
similis (Philocopra). I. 251.
similis (Valsa). I. 150.
simillimum (Lophiostoma). II. 707.
Simonini (Chænocarpus). I. 344.
simulans (Diaporthe Eu.). I. 644.
simulans (Glonium). II. 738.
simulans (Sphærella). I. 478.
Sinclairii (Cordyceps). II. 577.
sinensis (Cordyceps). II. 577.
sinopica (Nectria). II. 480.
sinuosa (Gloniopsis). II. 775.
siparia (Pleomassaria). II. 239.
siphonia (Xylaria). I. 310.
smaragdina (Didymosphæria). I. 707.
Smegmatos (Sphærella). I. 509.
smilacicola (Diatrype). I. 199.

smilacicola (Dothidea). II. 641.
smilacicola (Sphærella). I. 524
smilacicola (Sphæria). II. 370
smilacicolum (Hypoxylon). I 362.
smilacina (Dichæna). II. 772.
smilacinina (Anthostomella). I. 281.
Smilacis (Anthostomella). I. 287.
Smilacis (Hypoderma). II. 789.
Smilacis (Leptosphæria). II. 69.
Smilacis (Myiocopron). II. 660
Smilacis (*Rhytisma*). II. 772.
sobolifera (Cordyceps). II. 569.
socia (Læstadia). I. 421.
socia (Metasphæria). II. 165.
socia (Pleospora). II. 259.
socia (Rosellinia). I. 266.
socia (Sphæria). II. 425.
sociabilis (Diaporthe Eu.). I. 633.
socialis (Didymosphæria). I. 713.
socialis (Pleospora). II. 264.
socialis (Sphæria). II. 387.
sociata (Diaporthe Chor.). I. 614.
sodomæa (Leptosphæria). II. 20
solanicola (Asterina). I. 48.
Solani (Nectria). II. 511.
Solani (Sphæria). II. 426.
solaris (Asterina). I. 42.
solaris (Lasiosphæria). I. 202.
solenostoma (Hypocrea). II. 531.
Solidaginis (Ophiobolus). II. 342.
Solidaginis (Sphæria). II. 433.
Solidaginum (Phyllachora). II. 814.
Solidaginum (Sphæria). II. 436.
solidum (Hypoxylon). I. 358.
solitaria (Cucurbitaria). II. 321.
Solorinæ (Melanomma). II. 112.
Solorinæ (Pleospora). II. 274.
soluta (Zignoëlla). II. 216.
Sophoræ (Diaporthe Tet.). I. 664.
Sorbariæ (Diaporthe Eu.). I. 644.
Sorbi (Cucurbitaria). II. 314.
Sorbi (Eutypella). I. 148.
sorbicola (Valsa). I. 124.
sorbina (Lasiosphæria). II. 199.
Sordaria (Rosellinia). I. 270.
sordarioides (Delitschia). I. 734.
sordida (Diaporthe Eu.). I. 632.
sordida (Diatrypella). I. 205.
sordida (Sphæria). II. 372.
sordida (Valsa). I. 120.
sordidula (Dothidella). II. 631.
sorghophila (Leptosphæria). II. 60.
sorosia (Botryosphæria). I. 461.
Sowerbyi (Leptosphæria). II. 78.
spadicea (Anixia). I. 35.
spadicea (Erysiphe). I. 18.
spadicea (Rosellinia). I. 267.
sparsa (Leptosphæria). II. 77.
sparsa (Sphærella). I. 485.
sparsa (Sphærella). I. 476.
sparsum (Melanomma). II. 102.
Spartii (Cucurbitaria). II. 312.
Spartii (Didymosphæria). I. 712.
Spatharum (Metasphæria). II. 179
spathulata (Xylaria). I. 332.
spectabilis (Leptosphæria). II. 40.
Spartii (Lophidium). II. 711.
spectabilis (Sphæria). II. 385.
spectabilis (Teichospora). II. 299
Spegazziniana (Amphisphæria). I. 720.
Spegazziniana (Pleospora). II. 257.
Spegazziniana (Venturia). I. 591.
Spegazziniana (Valsa). I. 116
Spegazzinii (Hypocrella). II. 579.
Spegazzinii (Sporormia). II. 127.
speireum (*Perisporium*). I. 60.
spermoides (Lasiosphæria). II. 198.
Spergulæ (Sphæria). II. 441.
sphagnœceticola (Pyrenophora). II. 288.
sphærasca (Asterina). I. 40.
Sphærellula (Didymella). I. 547.
sphæriaceum (Hysterium). II. 749.
sphærincola (Sphæria). II. 414.
sphæricum (*Capnodium*). I. 61.
sphærioides (Hysterium). II. 752.
sphærioides (Lophodermium). II. 793.
sphærioides (Ostropa). II. 806.
sphæriostomum (Hypoxylon). I. 392.
sphærocephala (Sphæria). II. 425.
sphærocephalum (*Tuberculostoma*). II. 804.
sphærococca (Sphæria). II. 376.
sphæroidea (Anthostomella). I. 287.
sphæroidea (Dothidea). II. 642.
sphærophoroides (Acroscyphus). II. 813.
sphærosperma (Ceratostomella). I. 412.
sphærospermum (Chætomium). I. 225.
sphærostoma (Cryptosporella). I. 469.
Sphagnorum (Lasiosphæria). II. 201.
sphecophila (Cordyceps). II. 567.
sphendamnina (Diaporthe Chor.). I. 611.
sphinctrina (*Sphæria*). I. 303.
sphinctrina (*Sphæria*). I. 131.
sphingiophora (Diaporthe Chor.). I 622.

Sphingum (Cordyceps). II. 572.
spiculosa (Diaporthe Eu.). I. 633.
spiculosa (Diaporthe). I. 659.
spiculosa (*Sphæria*). I. 636.
spiculosa v. *Robiniæ* (Sphæria). I. 190.
spiculosa (*Sphæria*). I. 658.
spilomea (Dothidea). II. 643.
spilomoides (Aulographum). II. 731.
spilota (Gnomoniella). I. 414.
spilotum (Piptostoma). II. 813.
spina (Ceratostoma). I. 220.
Spina (Diaporthe Tet.). I. 685.
Spina (Ophiobolus). II. 345.
spinarum (Sphærella). I. 514.
spiniferum (Melogramma). II. 145.
spinigera (Meliola). I. 66.
spinosa (Eutypa). I. 169.
spinosa anomala (Sphæria). I. 169.
spinosella (Pleospora). II. 272.
spinulosa (Diaporthe Eu.). I. 636.
spinulosa (Hypocrea). II. 524.
Spirææ (Lophiotrema). II. 686.
Spirææ (Otthia). I. 735.
spirale (Chætomium). I. 224.
spiralis (Uncinula). I. 8.
spissa (Diaporthe Tet.). I. 681.
spissa (Sphæria). I. 370.
splendens (Glaziella). II. 582.
splendens (Xylaria). I. 325.
spleniata (Sphærella). I. 477.
spodiæa (Melanconiella). I. 740.
spondylina (Nummularia). I. 401.
spongiosa (Scorias). I. 83.
sporadina (Physalospora). I. 444.
Spraguei (Thyridium). II. 325.
spurca (Asterina). I. 50.
squalens (Massaria). II. 11.
squalidula (Wallrothiella). I. 456.
squamata (Metasphæria). II. 167.
squamulata (Sphæria). II. 404.
squamuligera (Nectria). I. 503.
squamulosa (Nectria). II. 504.
squamulosa (Sordaria). I. 235.
stannea (Lasiosphæria). II. 199.
staphylina (Metasphæria). II. 167.
Staphyleæ (Sphæria). II. 436.
stegophora (Anthostomella). I. 291.
Steinheilii (Anthostomella). I. 293.
Stellariæ (Euryachora) II. 625.
Stellarinearum (Sphærella). I. 510.
Stellariæ (Sphærella). I. 510.
Stellarinearum v. *Cerastii* (Sphærella). I. 538.
stellaris (Euryachora). II. 625.
stellatum (Glonium). II. 731.
stellulata (Eutypella). I. 149.
Stenogramma (Hysterium). II. 747.
stenogramma (Lophiotrema). II. 681.
stenograpta (Sphæria). II. 427.
stenospora (Valsa). I. 129.
stenospora (Nectria). II. 489.
stenospora (Phyllachora). II. 602.
Stephania (Valsa). I. 125.
stercoraria (Hypocopra). I. 244.
stercoreum (Chætomium). I. 227.
stercoris (Hypocopra). I. 241.
stercoris (Sporormia). II. 124.
stercorarium (Eurotium). I. 27.
stereicola (Leptosphæria). add. II. LVIII.
Stereocaulorum (Metasphæria). II. 183.
stereoides (Hypoxylon). I. 393.
Stereorum (Hypocrea). II. 536.
sterilior (Hypocrea). II. 535.
Stevensoni (Ceratostomella). I. 412.
Stevensoni (Melanomma). II. 104.
stictisporus (Ophiobolus). II. 349.
stictoidea (Gloniopsis). II. 774.
stictoides (Leptosphæria). II. 86.
stictostoma (Læptosphæria). II. 84.
Stigma (Diatrype). I. 103.
Stigma (Micropeltis). II. 670.
stigmateum (Hypoxylon). I. 380.
stigmatodes (Læstadia). add. II. XXXI.
stigmoideum (Hypoxylon). I. 364.
stilbiger (Hypomyces). II. 475.
stilboidea (Xylaria). I. 320.
Stilbosporæ (Nectria). II. 489.
stilbosporans (Sphæria). II. 437.
stilbosporeum (Apiosporium). I. 33.
stilbostoma (Amphisphæria). I. 721.
stilbostoma (Diaporthe Chor.). I. 615.
stilbostoma (Melanconis). I. 602.
stilbostoma v. umbilicata (Sphæria). II. 231.
stilbostoma β umbilicata (Sphæria). I. 220.
Stilbum (Ceratostoma). I. 220.
Stipæ (Lasiosphæria). II. 197.
stipata (*Diatrype*). I. 107.
stipata (Hypocrea). II. 530.
stipata (Phyllachora). II. 616.
stipata (Sphæria). II. 389.
stipitata (Massaria). II. 8.

straminis (Pleospora). II. 273.
strangulans (Epichloe). II. 578
Strelitziæ (Phyllachora). II. 606.
streptothrix (Chætomium). I. 223.
striæformis (Diaporthe Tet.). I. 690.
striæformis (Scirrhia). II. 635.
striæformis (Sphæria). II. 62.
striata (Amphisphæria). I. 721.
striata (Leptosphæria). II. 36.
striatulum (Hysterium). II. 754.
stricta (Ceratostomella). I. 410.
strigosa (Lasiosphæria). II. 201.
strigosa (Pleosphæria). II. 304.
Striola (Apiospora). I. 539.
Striola (Glonium). II. 737.
Strobi (Valsa). I. 140.
strobilarium (Hysterium). II. 751.
strobilicola (Diaporthe Eu.). I. 647.
strobiligena (Didymella). I. 552.
strobiligena (Valsa). I. 111.
strobilina (Dichæna). II. 771.
stromatica (Sphæria). II. 410.
Strumella var. (Diaporthe). I. 683.
Strumella (Diaporthe Chor.). I. 613.
strumellæformis (Diaporthe Chor.). I. 614.
strumosa (Dichæna). II. 771.
Stuartii (Lophiostoma). II. 699.
stuppea (Xylaria). I. 334.
stygium (Apiosporium). I. 31.
stygium (Hypoxylon). I. 379.
stygium (Hysterographium). II. 782.
stylophora (Cordyceps). II. 568.
stylophora (Lentomita). I. 586.
stylospora (Asterina). I. 762.
Styracis (Parmularia). II. 662.
subænea (Rosellinia). I. 256.
subaffixa (Nummularia). I. 401.
subalpina (Sphærella). I. 538.
subambigua (Lasiosphæria). I. 193.
subaquila (Diaporthe Chor.). I. 611.
subbullans (Sphæria). II. 430.
subcitrina (Hypocrea). II. 524.
subclavata (Sphæria). II. 403.
subclypeata (Valsa). I. 126.
subcoccinea (Nectria). II. 482.
subcompressum (Lophidium). II. 712.
subconcava (Sphæria). II. 370.
subconfluens (Aulographum). II. 729.
subconfluens (Sphæria). II. 374
subcongrua (Valsa). I. 762.
subconica (Leptosphæria). II. 15.
subconnata (Cœlosphæria). I. 93.
subconnata (Sphæria). II. 393.
subcorticale vel *viticolum* (*Lophiostomum*). II. 676.
subcorticalis (Lophiosphæra). II. 676.
subcorticalis (Rosellinia). I. 272.
subcorticalis (Trichosphæria). I. 454
subcutanea (Eutypa). I. 165.
subcutanea (Metasphæria). II. 167.
subcuticularis (Phyllachora). II. 611.
subcuticularis (Valsa). I. 122.
suberosum (Hypoxylon) I. 359
subexerta (Didymella). I. 558.
subfasciculata (Sphæria). II. 408.
subferruginea (Zignoëlla). II. 223
subfulva (Diatrypella). I. 208.
subfusca (Uncinula). I. 7.
subgemina (Didymella). I. 259.
subgilvum (Hypoxylon). I. 377.
subiculata (Rosellinia). I. 255.
subiculosa (Nectria). II. 502.
sublanosa (Metasphæria). II. 165
sublibera (Asterina). I. 43.
sublimbata (Rosellinia). I. 259.
sublobata (Hypocrea). II. 535.
submaculans (Stigmatea). I. 544.
submoriformis (Bertia). I. 582.
subocculta (Teichospora). II. 303.
suborbiculare (Hypoxylon). I. 356.
suborbicularis (Nummularia). I. 399.
subpilosa (Ceratostomella). I. 411.
suapyramidata (Diaporthe Eu.). I. 636.
subradians (Sphærella). I. 523.
subriparia (Pleospora). II. 272.
subrugosum (Hysterographium). II. 780.
subrugosum (Lophiostoma). II. 709.
subsalsa (Ceratostomella). I. 422.
subscripta (Sphæria). II. 392.
subscripta (Valsa). I. 129.
subsimplex (Physalospora). I. 446.
subsolitaria (Physalospora). I. 443.
subsparsum (Melanomma). II. 102.
subtecta (Eutypa). I. 164.
subtecta (Leptosphæria). II. 49.
subtectum (Glonium). II. 737.
subterranea (Xylaria). I. 338.
subterraneum (Hypoxylon). I. 381.
subtilis (Sphæria). I. 570.
subtilis (Venturia). I. 594.
subulatum (Ceratostoma). add. II. IX.
subulatus (Eleutheromyces). II. 455.
subusta (Sphæria). II. 391.
subviridis (Hypocrea) II. 534.

sudans (Massariella). I. 717.
sudans (Massariovalsa). add. II. LV.
succenturiata (Nummularia). I. 397.
succincta (Massaria). II. 11.
succinea (Charonectria). add. II. LXVIII.
suecica (Amphisphæria). add. II. LIII
suffulta (Leptosphæria). II. 14.
suffulta (Nectria). II. 502.
suffusa (Cryptospora). II. 361.
suffusa (Cryptospora). I. 450.
sulcatum (Hysterium). II. 753.
sulcigena (Anthostomella). I. 291.
sulcigena (Sphæria). II. 429.
sulphurea (Camptosphæria). I. 413.
sulphurea (Cephalotheca). I. 36.
sulphurea (Diaporthe Chor.) I. 625.
sulphurea (Hypocrea). II. 535.
sulphurella (Chilonectria). II. 454.
sulphurella (Hypocrea). II. 525.
sulphurella (Lasiosphæria). II. 202.
superba (Hypocopra). I. 241.
superficialis (Cordyceps). II. 574.
superficialis (Fenestella). II. 331.
superficialis (Trichosphæria). I. 452.
superflua (Didymella). I. 555.
subquaternata (Nectria). II. 489.
surculi (Sphæria). II. 410.
surinamensis (Camillea). I. 347.
superficialis (Valsa). I. 140.
surinamense (Hysterium). II. 755.
surrecta (Kalmusia). II. 144.
suspecta (Gnomonia). I. 566.
sustentum (Anthostoma). I. 300.
Sutherlandiæ (Stigmatea). I. 543.
sycina (Eutypa). I. 178.
syciospermum (Anthostoma). I. 300.
syconophila (Botryosphæria). I. 461.
syconophila (Massariella). I. 717.
syconophila (Valsaria). I. 743.
sylvana (Rosellinia). I. 267.
sylvana (Teichospora). II. 297.
sylvanum (Melanomma). III. 103.
pylvatica (Leptosphæria). II. 76.
sylvatica (Phyllachora). II. 603.
sylvatica (Sphærella). I. 502.
sylvatica (Stigmatea). add. II. XLVIII.
sylvicola (Læstadia). I. 423.
Symphoricarpi (Microsphæra). 15.
Symphoricarpi (Microsphæra). I. 760.
syncephala (Sphæria). II. 386.
syngenesia (Diaporthe Chor.). I. 626.
syngenesia (Valsa). I. 130.
syngenesia v. Bercheniæ (Valsa). I. 154.
Syringæ (Didymosphæria). I. 712.
Syringæ (Erysiphe). I. 21.
Syringæ (Hysterographium). II. 778
Syringæ (Lophiostoma). II. 692
Syringæ (Otthia). I. 737.
Syringæ (Pleospora). II. 258.
Syringæ (Rosellinia) I. 275.
Syringæ (Valsa). I. 115.
Systema solare (Læstadia). I. 423
systoma (Sphæria) II. 375.

tabacina (Nectria) II. 499.
tabacina (Xylaria). I. 324.
tædiosa (Calosphæria) I. 98.
tæniosporum (Anthostoma). I. 304.
tageticola (Sphæria). II. 428.
Taleola (Diaporthe Chor.). I. 626.
Tamaricis (Bagnisiella). II. 590
Tamaricis (Leptosphæria). II. 26.
Tanaceti (Ophiobolus). II. 348.
taphrina (Teichospora). II. 290.
Taraxaci (Sphærella). I. 509.
tarda (Trichosphæria). I. 452.
tardum (Glonium). II. 737.
tartaricola (Orbicula). I. 38.
Tarvisina (Calonectria). II. 540.
Tasmanica (Nectria). II. 490.
Tassiana (Rosellinia). I. 361.
Tassiana (Sphærella). I. 530.
taurica (Erysiphe) I. 16.
Taxi (Capnodium). I. 79.
Taxi (Sphærella). I. 480.
Taxi (Valsa). I. 135.
taxicola (Leptosphæria). II. 86.
Taxodii (Sphærella). add. II. XXXVI.
Taylori (Cordyceps). II. 575.
tecta (Diaporthe Chor.). add. II. XLVIII.
tecta (Sphæria). II. 428.
Tegillum (Hypomyces). II. 475
Tela (Antennaria). I 82.
Telfairii (Xylaria). I. 320.
tenacella (Sphæria). II. 421.
Tenacis (Anthostomella). I. 281.
tenebrosa (Didymosphæria). I. 711.
tenella (Lembosia). II. 942.
tenella (Sphæria). II. 420.
tenella (Valsa). add. II. VI.
tenellus (Ophiobolus). II. 346.
tenera (Leptosphæria). II. 39.
tenerrima (Melanopsamma). I. 578.
tentaculata (Sphæria) I. 613.

tentaculata (Xylaria). I. 320
tenuirostris (Diaporthe Tet.). I. 673.
tenuis (Meliola). I. 70. 762.
tenuis (Nummularia). I. 399.
tenuis (Phyllachora). II. 599.
tenuissima (Diatrype). I. 198
tenuissima (Sphæria). I. 429
tenuissima (Xylaria). I. 332
tephrocoma (Lasiosphæria). II. 198.
tephrosia (Dothidella). II. 630.
Tephrosiæ (Leptosphæria). II. 27.
tephrothele (Nectria). II. 498.
tephrotricha (Lasiosphæria) II. 204.
Terebinthi (Diaporthe Tet.). add. II. L.
Terebinthi (Melanomma). add. II. LVIII.
Terebinthi (Ophiobolus). II. 347.
Terebinthi (Valsa). I. 121.
teres (Hypoxylon). I. 389
teres (Hysterium). II. 755.
terrestris (Hypomyces). II. 471.
terrestris (Nectria). II. 507.
Tessella (Diaporthe Chor.). I. 628.
tessella β. (Sphæria). I. 129.
tessella β. *decedens* (*Sphæria*). I. 133.
tessella (Valsa). I. 145.
Tessera (Diaporthe Chor.). I. 626.
testacea (Sphæria). II. 409.
Tetraceræ (Meliola). I. 69.
Tetradeniæ (Homostegia). II. 650.
Tetradeniæ (Rosellinia) I. 256.
tetragona (Eutypa). I. 66.
Tetrantheræ (Phyllachora). II. 595.
tetraploa (Eutypella). I. 156.
tetraspora (Diaporthe Eu.). I. 649.
tetraspora (*Dothidea*). I. 305.
tetraspora (Dothidea). I. 640.
tetraspora (Gnomonia). I. 562.
tetratrupha v. simplex (*Valsa*). II. 255.
tetratrupha (Fenestella). II. 326.
texensis (Melanopsamma). I. 580.
Teucrii (Leptosphæria). II. 85.
Thais (Sphærella). I. 529.
Thalictri (Metasphæria). I. 156.
thallicola (Ophiobolus). II. 351.
thallina (Epicymatia). I. 572.
thallophila (Epicymatia). I. 572.
thanotophora (Phyllachora). II. 624.
Thapsi (Lophiostoma). II. 709.
thelebola (Melanconis). I. 605.
theleboloides (Sphærodermia). II. 159.
thelena (Rosellinia). I. 253.
theloides (Diatrype). I. 197.
thelopsioides (Nectriella). II. 451.
therophila (Phomatospora). I. 433.
Therryana (Diaporthe Tet.). add. II. L.
Therryanum (Ceratostoma). I. 218.
Thereyanum (Ophioceras). II. 360.
Thielensii (Leptosphæria). II. 46.
thoracella (Dothidella). II. 630.
Thouarsiana (Daldinia). I. 395.
Thuemeniana (Heptameria). II. 89.
Thümenianum (Lophiotrema). II. 686.
Thuemenii (Capnodium). I. 76.
Thümeniana (Pleospora). II. 262.
thujana (Nectria). II. 493.
Thujarum (Hysterium). II. 750
thujana (Amphisphæria). I. 727
thuridonta (Pleospora). II. 258.
Thwaitesii (Capnodium). I. 80.
Thwaitesii (Capnodium). I. 762.
Thwaitesii (Metasphæria). II. 161.
Thwaitesii (Phyllachora). II. 598.
Thymi (Lophiotrema). II. 684.
thyoidea (Physalospora). I. 445.
thyridioides (Lophidium). II. 715.
Thyrsus (Xylaria). I. 320.
Ticinensis (Sporormia). II. 132.
tigrina (Linospora). II. 354.
tigrinans (Sphæria). II. 436.
tiliacea (Hercospora). add. II. XLVII.
Tiliæ (Capnodium). I. 74.
Tiliæ (Cryptospora). II. 363.
Tiliæ (Hercospora). I. 605.
Tiliæ (Massarina). II. 154.
Tiliæ (*Sphæria*). I. 717.
tinctor (Diatrype). I. 200.
tinctoria (Dothidella). II. 627.
tingens (Lophidium). II. 710.
tingens (Sphærella). add. II. XL.
tingens (Sphæria). II. 411.
tingens (Zignoëlla) II. 222.
Tini (Sphærella). I. 479.
Titan (Pseudovalsa). II. 135.
Titan (Xylaria). I. 320.
Tocciæana (Diatrypella). I. 202.
tomentosa (Sordaria). I. 236.
tomentosum (Anthostoma). I. 294.
tomentosum (Chætomium). I. 225.
tomentosus (Hypomyces. II. 475.
tomicoides (Anthostomella). I. 289.
Tomicum (Anthostomella). I. 282.
tophographica (Sphærella). I. 480.
tordilensis (Montagnella). II. 646.
tormentosum (Hypoxylon). I. 382.

torminosum (Hypomyces). II. 471.
tornata (Sphæria). II. 413.
tortilis (Erysiphe). I. 49.
torulosa (Asterina). I. 49.
tortile (Mytilidion). II. 763.
tortuosa (Diaporthe Chor.). I. 630.
tortuosa (Xylaria) I. 320.
toruligena (Asterina). I. 761.
torulispora (Leptosphæria). II. 42.
Tosquinetii (Eutypella). I. 156.
tosta (Didymella). I. 556.
Toxici (Valsaria). I. 746.
Trabutiana (Anthostomella). I. 282.
trabea (Cephalotheca). I. 37.
trabeum (*Anthostoma*). I. 752.
trabicola (Teichospora). II. 292.
trachelina (Xylaria). add. II. xx.
trachodes (Didymosphæria). I. 708.
Tragacanthæ (Phyllachora). II. 614.
Tragacanthæ (Pyrenophora). II. 284.
Tragiæ (Phyllachora). II. 601.
Tragopogi (Perisporium). I. 60.
Trames (Botryosphæria). I. 463.
transformans (Hypomyces). II. 474.
translucens (Valsa). I. 142.
transversalis (Diaporthe Chor.). I. 612.
transversalis (Sphæria). II. 418.
transversalis (Sphæria). II. 434.
transversum (Hypoxylon). I. 391
transylvanica (Zignoëlla). II. 225.
tremelloides (Hypocrea). II. 521.
Tremulæ (Linospora). II. 355.
tremulicolum (Apiosporium). I 31.
tribulosa (Calospora). II. 232.
trichella (Venturia). I. 596.
trichiacea (Lasiosphæria). II. 205.
trichina (Ceratostomella). I. 410.
Trichoderma (Hypomyces). II. 475.
trichophila (Sphærella). I. 515.
trichospora (Cryptospora). II. 363.
trichospora (Ophionectria). II. 563.
trichostoma (Metasphæria). II. 158.
trichostoma (Pyrenophora). II. 278.
trichostomella (Pyrenophora). I. 283.
tricolor (Xylaria). I. 343.
tridactyla (Podosphæra). I. 2.
Tridactylitis (Pleospora). II. 249.
Trifolii (Didymella). I. 554.
Trifolii (Phyllachora). II. 613.
Trifolii (Sphærella). I. 514.
triglochinicola (Leptosphæria). II. 69.
trimera (Leptosphæria). II. 58.
trinucleata (Diaporthe Eu.). I. 651.
tripos (Corynelia). I. 813.
triseptata (Meliola). I. 70. 762. add. II. iv.
triseptatum (Lophiostoma). II 691.
tristicha (Diatrype). I. 199.
tristis (Cælosphæria). I. 92.
tristis (*Sphæria*). II. 93.
Tritici (Leptosphæria). II. 62.
Tritici gracilis (Phyllachora). II. 604.
Tritici gracilis (Sphæria). II. 441.
tritorulosa (*Sphæria*). I. 556.
trivialis (Didymosphæria). I. 705
trochiformis (Physalospora). I. 443.
tropica (Antennaria). I. 81.
tropicalis (Diaporthe Eu.). I. 634.
tropicalis (Phyllachora). II. 597.
trugodes (Hypoxylon). I. 377.
truncata (Nectria). II. 494.
truncata (*Sphæria*). I. 348.
truncata (Sphæria). II. 401.
truncata (Valsa). I. 129.
truncatulum (Hysterium). II. 744.
truncatum (Lophiostoma). II. 709.
truncigena (Anixia). I. 35.
Tryblidiastrum (Hysterium). II. 750.
tuberculariformis (Hypocrea). II. 523.
tuberculatum (*Acrophytum*). II. 572.
tuberculiformis (Plowrightia). II. 638.
tuberculosa (Diaporthe Chor.). I. 620.
add. II. xlviii.
tuberculosa (Rhizomorpha). I. 344.
tuberculosa (Sphæria). II. 419.
tubericola (Hypomyces). II. 476.
tuberiforme (Hypoxylon). I. 374.
tuberiformis (Hypocrea). II. 534.
tuberiformis (Xylaria). I. 324.
tubiformis (Gnomoniella). I. 413.
tuberosa (Xylaria). add. II. xxi.
tuberosus (Hypomyces). II. 478.
Tubulina (Bolinia). I. 352.
tubulosa (Pseudovalsa). II. 137.
Tuckeri (Erysiphe). I. 20.
Tulasneanus (Hypomyces). II. 473.
Tulasnei (Diaporthe Eu.). I. 657.
Tulasnei (*Melanops*). I. 458.
Tulasnei (Rosellinia). I. 276.
Tulasnei (Uncinula). I. 9.
Tulasnei (Xylaria). I. 334.
Tuliperferæ (Sphæria). II. 441.
tumida (Fenestella). II. 329.
tumidula (Calosphæria). I. 101.
tumidula (Eutypella). I. 155.

tumorum (Cucurbitaria). II. 322.
tumulata (Amphisphæria). I. 727.
tumulata (Diaporthe Eu.). I. 634.
tumulosa (Anthostomella). I. 282.
Tunæ (Sphæria). II. 422.
Turba (Sphærella). I. 535.
turbinata (Letendræa). II. 539.
turbinatum (Hypoxylon). I. 372.
turbinulatum (Hypoxylon). I. 369.
turgida (Xylaria). I. 310.
turgidum (Anthostoma). I. 303.
turritum (Lophiostoma). II. 896.
tuscula (Læstadia). add. I. XXXII.
Tussilaginis (Sphærella). I. 508.
tuyutensis (Eutypa). I. 163.
tuyutense (Schizostoma). II. 674.
Typhæ (Chætomium). I. 229.
Typhæ (Gloniella). II. 768.
Typhæ (Leptosphæria). II. 64.
Typhæ (Rebentischia). II. 13.
Typhæ (Sphærella). I. 531.
Typhæ (Sphæria). II. 395.
Typharum (Leptosphæria). II. 64.
Typharum (Perisporium). I. 55.
Typharum (Sphœria). II. 64.
typhicola (Leptosphæria). II. 79.
typhicola (Leptosphæria). II. 70.
typhicola (Pleospora). II. 264.
typhina (Epichloë). II. 578.
typhinum (Lophodermium). II. 798.
Typhoidearum (Hendersonia). I. 529.
Tyrolensis (Sphærella). I. 533.

uberata (Corynelia). II. 813.
uberina (Didymella). I. 560.
uberrima (Cryptovalsa). I. 189.
uberrima (Eutypa). I. 167.
udum (Hypoxylon). I. 386.
Ilicis (Calonectria). II. 551.
Ulicis (Calospora). II. 233.
Ulicis (Eutypa). I. 180.
uliginosa (Leptosphæria). II. 47.
uliginosa (Sphæria). II. 409.
Ulmariæ (Erysiphe). I. 19.
ulmaticolor (Rosellinia). I. 267.
ulmea (Cucurbitaria). II. 309.
ulmea (Gnomonia). I. 570.
Ulmi (Apiosporium). I. 32.
Ulmi (Lophiostoma). II. 703.
Ulmi (Massaria). II. 6.
Ulmi (Ohleria). II. 97.
Ulmi (Otthia). I. 738.
Ulmi (Phyllachora). II. 594.
ulmicola (Cucurbitaria). II. 309.
ulmicola (Sporormia). II. 128.
ulmifolia (Sphærella). add. II. XXXVIII.
ulnosporus (Ophiobolus). II. 339.
Umbellatarum (Sphæria). II. 395.
Umbelliferarum (Erysiphe). I. 17.
Umbelliferarum (Nectriella). II. 451.
Umbelliferarum (Sphærella). I. 518.
umbilicata (Sphæria). II. 387.
umbilicata (Sphærulina). II. 187.
umbonata (Melanconis). I. 625.
umbonata (Pseudovalsa). I. 135.
umbrina (Amphisphæria). I. 720.
umbrina (Nectria). II. 510.
umbrinella (Amphisphæria). I. 729
Umbrinella (Amphisphœria). I. 286.
umbrinella (Anthostomella). I. 287.
umbrinella (Rosellinia). I. 267.
umbrino-velatum (Hypoxylon). I. 384.
umbrosa (Sphærella). I. 501.
undosum (Hypoxylon). I. 370.
undulata (Calospora). II. 233.
undulata (Sphœria). I. 193.
unguiculata (Anthostomella). I. 288.
Unedonis (Anthostomella). I. 285.
Unedonis (Ceratostomella). add. II. XXX.
unguinosum (Acrospermum). II. 809.
unica (Robergea). II. 806.
unicaudata (Rebentischia). II. 12.
unilateralis (Cordyceps). II. 570.
unitum (Hypoxylon). I. 384.
Uraniæ (Hypoxylon). I. 390.
Uraniæ (Sporomega). II. 802.
urceolata (Massaria). I. 4.
urceolata (Otthia). I. 738.
Urceolus (Nectria). II. 495.
urophorum (Anthostoma). I. 295.
Urticæ (Apiospora). add. II. XLII.
Urticæ (Ophiobolus). II. 338.
Urticæ (Rhytisma). I. 657.
urticaria (Eutypa). I. 181.
usneæforme (Cryptothamnium). I. 344.
Utriculus (Lophiostoma). II. 708.
Uvæ-sarmenti (Physalospora). add. II. XXLIII.
uvispora (Physalospora). I. 441.

vaccinicola (Sphæria). II. 427
Vaccinii (Erysiphe). I. 21.
Vaccinii (Gibbera). I. 600.
Vaccinii (Hysterium). II. 801.

Vaccinii (Hysterium). II. 757.
Vaccinii (Microsphæra). I. 13.
Vaccinii (Myiocopron). II. 660.
Vaccinii (Sphærella). I. 493.
Vaccinii (Sphæria). I. 590.
vacciniicola (Sphæria). I. 438.
vacillans (Diaporthe Tet.). I. 694.
vaga (Teichospora). II. 294.
vagabunda (Leptosphæria). II. 31.
vagabunda (Sphærella). I. 489.
vagabundum (Lophiotrema). II. 684.
vagans (Cucurbitaria). II. 329.
vagans (Didymella). add. II. XLIV.
vagans (Erysiphe). I. 5.
vagans (Hypocopra). I. 241.
vagans (Leptosphæria). II. 59.
vagans (Lophiostoma). II. 697.
vagans (Melogramma). II. 144.
vagans (Pleospora). II. 267.
Vaginæ (Læstadia). I. 431.
Vaginarum (Sphæria). II. 441.
vagum (Aulographum). II. 727.
Valerianæ (Diaporthe Tet.). I. 691.
valida (Diaporthe Eu.). I. 634.
valsoides (Sordaria). I. 235.
Van-Bruntianus (Hypomyces). II. 473.
Van-Bruntiana (Microsphæra). I. 14.
Van-Vleckii (Botryosphæria). I. 465.
vaporaria (Xylaria). I. 341.
varia (Sphæria). II. 389.
variabile (Hysterographium). II. 780.
variabile (Lophiostoma). II. 700.
variabilis (Hypocrea). II. 536.
variabilis (Sphærostilbe). II. 515.
variabilis (Sporormia). II. 129.
variabilis (Xylaria). I. 311.
varians (Calonectria). II. 545.
varians (Diaporthe Chor.). I. 614.
varians (Karstenula). II. 241.
varians (Pleospora). II. 260.
variegatum (Hypoderma). II. 785.
variicolor (Nectria). II. 507.
variolaria (Sphæria). II. 380
Variolariæ (Orbicula). add. II. II.
variolosa (Sphæria). I. 201.
variolosa (Sphæria). II. 374.
varium (Glonium). II. 735.
varium (Hysterium). II. 753.
vasculosa (Sphæria). II. 386.
Vectis (Leptosphæria). II. 74.
velata (Diaporthe Tet.). I. 681.
velutina (Asterina). I. 43.
velutina (Eutypa) I. 176.
velutina (Rosellinia). I. 272.
velutinum (Apiosporium). I. 34.
venenata (Botryosphæria). I. 460.
Veneta (Læstadia). I. 422.
venetum (Anthostoma). I. 295.
Venetum (Ceratostoma). I. 218.
Veneta (Cryptosporella). I. 468.
veneta (Diaporthe Tet.). I. 674.
Veneta (Gnomonia). I. 564.
venosa (Leptosphæria). II. 56.
ventosaria (Amphisphæria). I. 729.
ventricosa (Eutypella). I. 148.
ventricosa (Xylaria). add. II. XX.
ventricosus (Hypolyssus). II. 468.
ventricosum (Lophiostoma). II. 708.
ventriosa (Eutypella). I. 151.
Venturia (Pyrenophora). II. 280.
venusta (Eutypella). add. II. VII.
Venziana (Pyrenophora). II. 282.
Venziana (Sphærella). I. 510.
vepris (Diaporthe Tet.). I. 667.
Verbasci (Hysterium). II. 756.
Verbasci (Schizothyrium). II. 725.
Veræ-crucis (Hypoxylon). add. II. XXVI.
verbascicola (Sphæria). II. 428.
Verbenæ (Erysiphe). I. 22.
verecunda (Pleospora) II. 245.
Vermicularia (Eriosphæria). I. 597.
vermiculariæformis (Venturia). I. 589.
verminosus (Ophiobolus). II. 351.
vermisporum (Lophionema). II. 717.
verna (Sphærella). I. 489.
vernalis (Erysiphe). I. 19.
vernicosa (Daldinia). I. 394.
vernicosa (Sphæria). I. 395.
Veronicæ (Dothidea). I. 51.
Verrucaria (Melanomma). II. 109.
Verrucaria (Rosellinia). I. 268.
verrucariæformis (Epicymatia). 574.
verrucarioides (Zignoëlla). II. 222.
Verrucella (Sphæria). II. 457.
verruciformis (Diatrypella). I. 200.
verruciformis (Diatrypella). I. 202.
verrucosa (Calosphæria). I. 103.
verrucosa (Nectria). II. 509.
Verrucula (Valsa). I. 116.
verruculosa (Nectria). II. 495.
versatilis (Sphæria). II. 372.
varsipellis (Sphæria). I. 351.
versisporum (Hysterium). II. 745.
Versoniana (Nectriella). II. 449.

vervecina (Melanospora). II. 461.
Veselskyi (Physalospora). I. 448.
vesicaria (Pleospora). II. 254.
vesiculosa (Glaziella). II. 582.
vesticola (Hypocopra). I. 246.
vestita (Ceratostomella). I. 409.
vestita (Fenestella). II. 329.
Vesuvius (Trematosphæria). II. 119.
vetusta (Teichospora). II. 300.
Veuillotiana (Nectria). II. 495.
vexans (Sporormia). II. 129.
vexata (Cryptosphæria). I. 185.
vexata (Didymella). I. 547.
vibratilis (Calosphæria). I. 102.
vibratilis (Massariella). I. 716.
vibriospora (Sphæria). II. 338.
Viburni (Erysiphe). I. 21.
Viburni (Microsphæra). I. 759.
Viburni (Sphærella). I. 479.
Viburni (Valsa). I. 144.
Viburni-dentati (Dothidea). II. 645.
viburnicola (Calonectria). II. 541.
vicinellum (Schizostoma). I. 674.
vicinissimum (Schizostoma). II. 674.
vicinula (Cryptosphæria). I. 183.
vicinum (Schizostoma). II. 672.
vile (Melanomma). II. 100.
villigera (Nectria). II. 510.
villosa (Anixia). I. 36
villosa (Calosphæria). I. 99.
villosula (Nectriella). II. 452.
Vincæ (Diaporthe Eu.). I. 656.
Vincæ (Metasphæria). II. 171.
Vincetoxici (Didymella). I. 552.
Vincetoxici (Hypoderma). II 787.
Vincetoxici (Sphærella). I. 516.
Vindelicorum (Trematosphæria) II. 122.
vinealis (Leptosphæria). II. 52.
vinosa (Hypocrea). II. 523.
vinosum (Hypoxylon). I. 360.
violaceus (Hypomyces). II. 473.
Violæ (Læstadia). I. 431.
virescens (Acrospermum). II. 808.
virescens (Sphæria). II. 369.
virginica (Leptosphæria). II. 35.
virgultorum (Hypoderma). II. 786.
virgultorum (Plowrightia). II. 636.
viridans (Hypocrea). II. 532.
viridarii (Diaporthe Tet.). I. 671.
viridarium (Lophiostoma). II. 691.
viride (Chætomium). I. 229.
viride (Rhytidhysterium). II. 759.
viridella (Leptosphæria). II. 18.
viridiatra (Sphæria). II. 406.
viridicoma (Lasiosphæria). II. 193.
viridi-rufa (Hypocrea). II. 528.
viridi-rufum (Hypoxylon). add. II. xxv.
viridis (Hypomyces). II. 472.
viridis (Sphæria). II. 473.
viridis (Winteria). II. 226.
viridulum (Acrospermum). II. 808.
Visci (Anthostomella). I. 293.
Visci (Gibberidea). II. 132.
viscosa (Physalospora). I. 445.
Vitalbæ (Broomella). II. 558.
Vitalbæ (Ophiobolus). II. 345
Vitalbæ (Teichospora). II. 295.
vitellina (Fenestella). II. 331.
viticola (Diaporthe Eu.). I. 635.
viticola (Eutypa). I. 180.
viticola (Eutypa). I. 180.
viticola (Lophiosphæra). II. 676.
viticola (Nectria). II. 495.
viticola (Phyllachora). II. 620.
viticola (Valsaria). I. 743.
viticolum (Hysterographium). II. 782.
vitigena (Leptosphæria). II. 29.
vitigera (Valsa). I. 115.
Vitis (Botryosphæria). I. 463.
Vitis (Bertia). I. 583.
Vitis (Ceratostoma). I. 218.
Vitis (Ceratostoma). I. 585.
Vitis (Cucurbitaria). II. 164.
Vitis (Didymosphæria). I. 705.
Vitis (Echusias). I. 187.
Vitis (Endogonium). I. 20.
Vitis (Leptosphæria). II. 27.
Vitis (Leptosphæria). II. 39.
Vitis (Lisea). II. 519.
Vitis (Pleospora). II. 257.
Vitis (Sphærella). I. 535.
Vitis (Valsa). I. 168 et 180.
Vitis (Valsa). I. 115.
Vitis (Zignoëlla). II. 217.
vitrea (Melanospora). II. 463.
vitrispora (Pleospora). I. 276.
viventis (Phyllachora). II. 601.
vividum (Hypoxylon). I. 359.
vix-visibile (Hysterium). II. 745.
Vizeana (Didymosphæria). I. 703.
Vizeana (Ditopella). I. 451.
vogesiacum (Hypoxylon). I. 380.
Volutella (Calonectria). II. 544.
vomitoria (Massaria). II. 9.

vorax (Ophiodothis). II. 652.
vulgare (Hysterium). II. 745.
vulgare (*Microstoma*). I. 203.
vulgare (Perisporium). I. 55.
vulgaris (Epicymatia). I. 571.
vulgaris (Linospora). II. 354.
vulgaris (Gnomoniella). I. 416.
vulgaris (Nectria). II. 483.
vulgaris (Ophiobolus). II. 338.
vulgaris (Pleospora). II. 243.
vulgaris (Ustulina). I. 351.
vulgatissima (Pleospora). II. 250.
Vulnerariæ (Sphærella). I. 503.
vulvatum (Hysterographium). II. 181.

Yuccæ (Anthostomella). I. 279.
Yuccæ (Sphæria). II. 399.
yuccogena (Didymosphæria). I. 798.
Yulan (Leptosphæria). II. 55.

xantha (Ceriospora). II. 185.
Xanthii (Phyllachora). II. 614.
Xanthii (Ophiobolus). II. 342.
xanthocreas (Hypoxylon). I. 367.
xantholeuca (Calonectria). II. 547.
xantholeuca (Sphæria). II. 427.
xanthiceps (Xylaria). add. II. XXI.
xanthostroma (Hypoxylon). I. 392.
xanthostroma (*Sphæria*). I. 741.
xanthotricha (Chætosphæria). II. 95.
Xanthoxyli (Fenestella). II. 332.
Xanthoxyli (Pseudovalsa). II. 137.
xerophila (Teichospora). II. 299.
Xerophylli (Asterina). add. II. III.
Xerophylli (Metasphæria). add. II. LXI.
xestothele (Lasiosphæria). II. 194.
xylarioides (Hypoxylon). I 388.
xylarioides (Kretzschmaria). add. II. XXIX.
xylarispora (Rosellinia). I. 272.
xylomoides (*Lophodermium*). II. 791.
xylomoides (*Sphæria*). II. 594.
Xylostei (Anthostoma). I 300.
Xylostei (Otthia). I. 737.
Xylostei (Phyllachora). II. 612.

Wahlenbergii (*Calosphæria*). I. 96.
Wallaysii (Cordyceps). II. 567.
Wallrothii (Anixia). I. 35.
Wallrothii (Didymosphæria, Microthelia). I. 715.
Wallrothii (Hysterium). II. 744.
Wallrothii (Hysterium). II. 745.
Wallrothii (Polytrichia). I. 451.
Wallrothii (Uncinula). I. 7.
Weddellii (Leptosphæria). II. 86.
Welwitschii (Valsa). I. 145.
Wibbei (Diaporthe Tet.). I. 666.
Wichuriana (Pyrenophora). II. 286.
Wichuriana (Sphærella). I. 530.
Willsii (Xylaria). add. II. XVIII.
Winteri (Delitschia). I. 734.
Winteri (Diaporthe Eu.). I. 658.
Winteri (Didymosphæria). I. 702.
Winteri (Hypocopra). add. II. X.
Winteri (Lophiotrema). II. 688.
Winteri (Otthia). I. 740.
Winteri (Sordaria). I. 234.
Winteri (Sphærella). I. 484.
Winteriana (Rosellinia). I. 268.
Winteriana (Sphærella). I. 516.
Wittrockii (Phyllachora). II. 601.
Wisteriæ (Botryosphæria). I. 459.
Wisteriæ (Sphærella). I. 489.
Woolwoorthii (Diaporthe Chor.). I. 625.
Wrightii (Asterina). I. 49.
Wrightii (Cystotheca). I. 72.
Wrightii (Meliola). I. 68.
Wrightii (Nummularia). I. 398.
Wrightii (Perisporium). I. 57.
Wrightii (Physalospora). I. 435.
Wrightii (Sphærostilbe). II. 514.
Wrightii (Xylaria). I. 321.

Zamiæ (Melanospora). II. 463.
Zanthoxyli (Sphæria). II. 435.
Zaviana (Diaporthe Tet.). I. 668.
Zeæ (Perisporium). I. 57.
Zeæ (Sphærella). I. 525.
Zelandica (Nectria). II. 484.
zelandica (Pleospora). II. 274.
zelandica (Xylaria). I. 324.
zerbina (Didymosphæria). I. 703.
zeylanica (Xylaria). I. 321.
zig-zag (Meliola). I. 67.
Zimmermanni (Pleospora). II. 275.
Zinniæ (Sphæria). II. 428.
Zizaniæ (Sphæria). II. 428.
zizaniæcola (Leptosphæria). II. 86.
Zobelii (Melanospora). II. 463.
Zollingeri (Dothidella). II. 632.
zonata (Ustulina). I. 352.
Zopfii (Calospora). II. 232.
zygospora (Philocopra). I. 251.